PARTE METEOROLOGICA

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GENNAIO.

La media delle pressioni barometriche osservate è 36,32. Essa è inferiore di mm. 1,63 alla media di gennaio degli ultimi sei anni.

Le oscillazioni furono poche, alcune però rapidissime, come dimostra il seguente quadro che dà i massimi e i minimi valori dell'altezza barometrica:

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	43, 1	9	22, 1
13	41, 2	15	37, 1
17	41, 4	20	27, 7
21	37, 7	25	26, 9

La temperatura bassa assai nei primi giorni, crebbe nella seconda metà del mese, e mentre in soli tre giorni il termometro non indicò temperatura superiore allo zero, in undici non si ebbe temperatura inferiore allo zero.

Le temperature estreme furono — 11, 4 e + 7, 3, e si ebbero la prima il giorno 3, la seconda il 10.

I giorni, nei quali si ebbe neve o pioggia, furono otto, e l'altezza dell'acqua caduta è di mm. 52, 7.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
8	0	0	1	0	0	0	0	0	3	49	11	2	0	4	1.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

GENNAIO

Decade	Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'attitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	41,5	42,9	43,1	42,8	42,9	42,8	— 4,5	— 4,8	— 2,2	1,0	— 0,1	— 0,8	— 6,5	1,8
	2	41,9	42,6	42,5	42,0	42,2	42,3	— 4,4	— 4,3	— 3,1	— 1,7	— 2,5	— 4,7	— 5,7	0,0
	3	42,3	42,5	41,9	41,4	41,3	41,2	— 9,6	— 9,4	— 4,9	— 3,3	— 4,0	— 5,4	—11,4	— 2,9
	4	39,9	40,6	40,4	39,6	40,2	40,2	— 8,0	—10,6	— 6,0	— 2,5	— 3,3	— 5,0	—10,6	— 1,0
	5	40,2	41,2	40,8	39,8	39,8	39,9	— 7,5	— 6,6	— 3,7	— 1,3	— 0,6	— 1,2	— 7,5	— 0,6
	6	39,6	40,3	40,0	39,6	39,7	39,9	— 3,3	— 1,8	0,0	0,8	1,0	0,1	— 4,7	1,0
	7	38,5	38,8	37,5	36,2	35,4	34,3	— 0,1	0,3	1,9	2,3	1,9	1,5	— 0,3	2,4
	8	29,5	28,7	27,1	25,7	24,9	24,9	0,6	0,8	2,0	1,4	1,3	— 0,3	— 0,3	2,2
	9	23,3	23,3	22,6	22,1	23,1	24,2	— 3,1	— 1,9	0,5	3,1	2,1	1,3	— 4,6	3,8
	10	28,3	30,6	31,4	32,3	34,0	35,7	— 0,6	2,4	5,3	6,5	3,8	1,9	— 1,5	7,3
Seconda Decade	11	37,0	38,3	37,8	37,7	38,2	38,6	— 4,2	— 4,0	— 0,6	2,4	1,0	— 2,2	— 4,9	2,5
	12	37,1	38,1	38,0	37,9	38,8	39,2	— 5,6	— 5,0	— 0,7	1,4	0,5	— 0,5	— 6,6	2,0
	13	40,6	41,1	40,9	40,9	41,1	41,2	— 4,4	— 4,4	— 0,6	2,7	0,7	— 0,6	— 4,4	2,9
	14	39,9	40,5	39,7	38,6	38,0	38,0	— 3,5	— 3,3	— 0,2	1,1	— 0,3	— 1,4	— 4,1	1,2
	15	37,2	37,9	37,7	37,1	37,4	37,7	— 5,0	— 4,3	— 1,5	1,2	— 0,1	— 1,5	— 5,0	1,2
	16	38,3	39,3	39,4	39,3	40,2	40,8	— 1,8	— 0,7	0,8	1,5	1,2	1,0	— 2,2	1,5
	17	40,9	41,4	40,8	39,5	39,5	39,3	0,6	0,6	2,2	3,3	2,2	1,7	0,0	3,3
	18	35,9	35,4	34,4	33,3	33,1	32,9	0,8	1,0	2,2	2,6	2,0	1,8	0,7	2,8
	19	30,5	30,5	29,7	29,0	28,5	28,1	1,4	0,8	1,0	0,8	1,0	1,3	0,8	1,8
	20	27,7	29,3	29,8	30,3	32,1	33,5	0,5	0,5	1,3	2,1	2,2	2,3	0,0	2,4
Terza Decade	21	35,6	36,5	36,4	36,3	37,3	37,7	2,0	2,1	3,6	5,0	3,8	3,5	1,7	5,0
	22	37,0	37,2	36,4	35,4	34,8	34,5	2,7	2,7	3,6	4,4	3,6	3,6	2,6	4,5
	23	33,0	33,7	33,5	32,6	32,7	33,0	2,1	3,0	3,3	2,8	2,0	1,6	1,6	3,6
	24	32,7	32,7	31,9	30,4	29,5	28,7	1,4	0,9	1,0	1,1	0,9	1,1	0,7	1,6
	25	26,9	27,8	27,9	28,0	29,4	29,8	0,8	1,4	2,1	3,4	3,0	2,9	0,6	3,4
	26	31,0	32,6	32,9	32,8	33,5	33,8	2,3	2,7	3,4	3,3	3,6	3,6	1,9	3,8
	27	33,2	34,1	34,3	34,1	34,6	34,9	0,6	0,1	2,8	3,7	3,0	2,5	— 1,5	3,8
	28	36,5	37,7	38,2	38,2	38,8	39,5	— 0,2	0,8	2,0	3,5	3,2	2,5	— 0,4	3,5
	29	39,8	40,6	40,9	40,6	39,9	40,0	1,3	2,2	3,5	5,8	5,0	3,4	1,0	6,0
	30	38,9	39,5	39,6	39,1	39,5	40,8	0,5	— 0,3	2,9	5,5	4,3	2,6	— 1,1	6,0
	31	41,8	42,9	42,9	42,6	43,1	43,6	— 0,1	— 0,5	3,7	5,5	4,6	3,2	— 1,6	6,4
Medie	1ª Decade	36,5	37,1	36,7	36,2	36,3	36,5	— 4,0	— 4,5	— 1,2	0,6	0,0	— 1,3	— 5,5	1,5
	2ª Decade	36,5	37,2	36,8	36,4	36,7	36,9	— 2,2	— 2,0	0,4	1,9	1,0	0,2	— 2,7	2,2
	3ª Decade	35,1	35,9	35,9	35,4	35,7	36,0	1,2	1,4	2,9	4,0	3,4	2,8	0,5	4,3
	Mese. .	36,0	36,7	36,5	36,0	36,2	36,5	— 1,6	— 1,6	0,8	2,3	1,6	0,7	— 2,5	2,7

Decade	Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	2,92	3,03	3,24	3,43	3,79	3,41	90	95	85	72	83	78
	2	3,26	2,92	3,10	3,63	3,40	3,03	100	88	87	92	89	95
	3	1,86	1,84	3,21	2,97	3,23	2,96	84	81	100	82	95	97
	4	2,27	2,08	2,94	3,51	3,02	3,03	94	100	100	94	84	95
	5	2,60	2,84	3,00	3,43	3,89	3,59	100	100	86	86	89	86
	6	3,50	3,96	3,74	4,18	4,18	4,41	100	100	81	87	87	96
	7	4,49	4,60	4,33	4,72	4,35	4,63	100	100	84	89	82	92
	8	4,42	4,68	5,00	4,98	4,94	4,49	94	98	96	100	100	100
	9	2,97	3,14	2,90	2,82	3,41	3,89	82	79	60	50	64	78
	10	4,00	2,53	1,63	2,92	3,33	2,23	92	48	25	42	56	43
Seconda Decade	11	2,61	2,61	3,33	2,69	2,89	3,24	79	77	77	51	58	83
	12	2,56	2,68	3,06	3,06	3,48	3,22	87	85	70	61	73	73
	13	2,82	3,08	3,41	3,35	3,38	3,78	88	95	74	63	70	87
	14	3,28	3,02	3,34	3,38	3,89	3,64	95	84	74	68	87	88
	15	2,68	3,18	3,84	3,22	3,79	3,54	85	98	92	65	83	84
	16	3,44	4,16	4,24	3,89	4,01	4,01	88	96	88	78	81	81
	17	4,05	4,36	4,35	4,52	4,35	4,32	87	92	82	80	82	85
	18	4,36	4,44	4,39	4,76	4,53	4,47	92	90	82	86	86	89
	19	4,70	4,80	4,83	4,87	4,94	4,94	93	100	100	100	100	100
	20	4,70	4,67	4,94	5,23	5,30	5,30	100	100	100	100	100	100
Terza Decade	21	5,16	5,30	5,51	6,03	5,92	5,51	100	100	95	93	98	95
	22	5,65	5,53	5,63	6,10	5,63	5,51	100	100	97	100	97	95
	23	5,27	5,57	5,69	5,61	5,30	5,16	100	100	100	100	100	100
	24	5,01	4,90	4,83	4,87	4,90	4,84	100	100	100	100	100	98
	25	4,49	5,01	5.30	5,51	5,49	5,55	94	100	100	95	97	98
	26	5,15	5,57	5,57	5,61	5,55	5,45	96	100	97	97	95	93
	27	4,70	4,24	3,64	4,82	4,45	4,65	100	93	65	82	80	86
	28	4,20	4,71	4,35	5,02	4,81	5,96	94	98	82	86	84	93
	29	4,41	4,46	3,95	4,92	4,81	4,79	89	85	68	71	74	83
	30	3,39	3,89	4,10	3,73	3,92	4,17	73	87	72	56	64	77
	31	3,74	3,44	4,01	4,23	4,07	3,65	86	79	67	64	65	64
Medie	1ª Decade	3,33	3,16	3,31	3,66	3,75	3,67	94	89	80	79	83	86
	2ª Decade	3,46	3,70	3,97	3,90	4,06	4,05	89	92	84	75	82	87
	3ª Decade	4,65	4,78	4,77	5,13	4,99	5,02	95	95	86	86	87	87
	Mese. .	3,87	3,91	4,04	4,26	4,28	4,27	93	92	83	80	84	87

...iva	
6 pom.	9 pom.
83	78
89	95
95	97
84	95
89	86
87	96
82	92
100	100
64	78
56	43
58	83
73	73
70	87
87	88
83	84
81	81
82	85
86	89
100	100
100	100
98	95
97	95
100	100
100	98
97	98
95	93
80	86
84	93
74	83
64	77
65	64
83	86
82	87
87	87
84	87

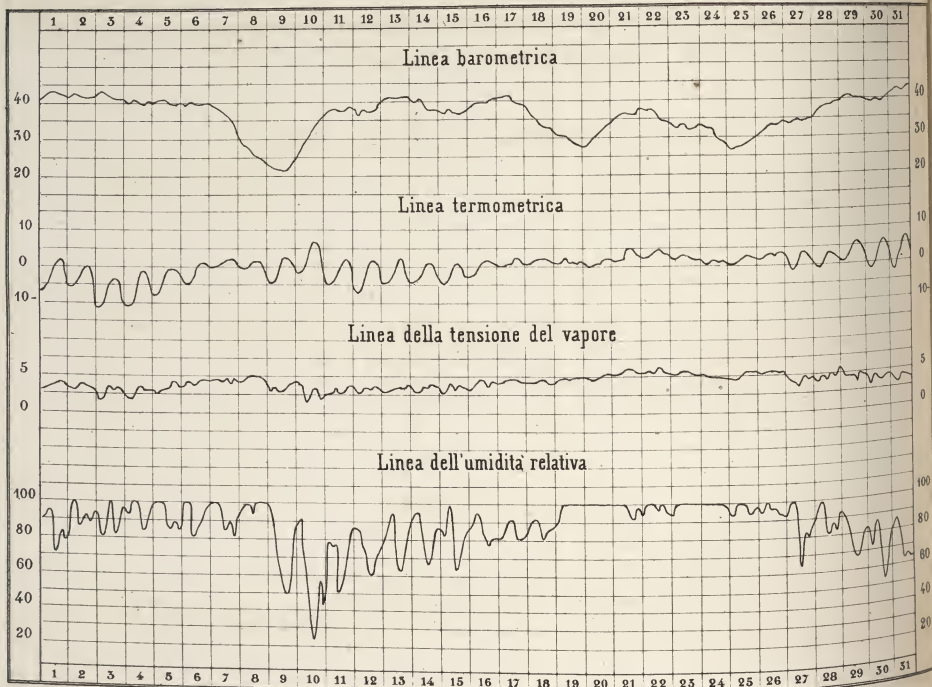
GENNAIO

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI					
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	1	1	0	0	0	0	215	215					10	7	7	10	10	0
	2	0	0	0	0	1	0					215		0	0	5	10	0	0
	3	1	1	0	0	0	0	215	215					5	7	10	3	0	0
	4	0	0	0	1	0	1				215		215	0	1	5	3	0	0
	5	1	1	0	0	0	1	215	215				215	8	10	10	10	10	0
	6	0	0	0	0	0	0							8	10	10	10	10	10
	7	0	0	0	1	1	0				220	215		10	10	2	10	10	10
	8	0	0	0	1	0	0				250			10	10	10	10	10	10
	9	2	1	0	1	1	0	220	215		270	315		0	0	3	9	1	0
	10	2	1	1	1	2	1	240	235	70	10	205	205	2	0	0	0	0	0
Seconda Decade	11	1	0	1	1	0	1	200		215	220		220	0	0	0	0	0	0
	12	1	1	0	0	0	0	220	220					2	1	3	0	0	0
	13	1	1	0	0	0	0	220	220					0	0	2	0	0	0
	14	1	1	0	0	0	0	220	220					9	10	10	10	0	0
	15	0	0	0	0	0	0							0	10	9	7	2	0
	16	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	10	10
	17	2	1	0	0	0	0	255	250					10	10	10	10	10	10
	18	2	1	0	0	1	0	250	250			245		10	10	10	10	10	10
	19	1	0	0	0	0	0	250						10	10	10	10	10	10
	20	3	1	0	1	1	1	340	350		255	255	255	10	10	10	10	10	10
Terza Decade	21	0	0	1	1	1	0			225	225	225		8	10	10	10	10	10
	22	0	0	0	0	1	0					225		10	10	10	10	10	10
	23	1	0	0	0	1	2	225				325	10	10	10	10	10	10	10
	24	1	1	0	1	1	1	10	10		10	10	10	10	10	10	10	10	10
	25	0	1	1	1	1	1		225	235	235	235	225	10	10	10	10	10	10
	26	1	1	0	0	0	1	220	220				225	9	10	10	10	10	10
	27	0	0	0	0	1	0					220		4	2	5	10	8	10
	28	1	0	0	1	1	2	220			225	220	220	9	10	10	10	10	10
	29	0	0	0	0	1	1					315	320	3	10	0	0	0	0
	30	1	1	0	1	1	0	320	260		235	235		0	0	0	0	0	0
	31	0	1	1	1	1	0		230	230	230	230		0	0	0	0	0	0

Giorni del mese	Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
1	*ms, nb*	*sr*	*rms, no*	*s, nb*	*s*	*nb*	0	
2	*nr*	*no*	*nf*	*nf*	*no*	*no*	0	
3	*rm, nr*	*rs, nb*	*m, nb*	*ms*	*nr*	*nb*	0	
4	*nr*	*s, no*	*rs*	*rs*	*no*		0	
5	*rs, nr*	*nf*	*nb*	*nb*	*nb*	*nr*	0	
6	*rm, nb*	*nf*	*s, nb*	*sm, nb*	*s*		0	
7	*nf*	*sm*	*rs, no*	*s, nb*	*sm, nr*	*nr*	0	
8	*nb*	*nf*	*nb*	*nf*		*nf*	0	
9			*rs, no*	*s*	*s*		0	
10	*sr*	*m, no*	*m*				0	
11	*no*	*no*	*s, no*	*no*			0	
12	*s, nb*	*sr*	*r, no*	*nr*	*nb*	*nr*	0	
13	*nr*	*nr*	*rs, no*	*nr*		*nr*	0	
14	*sr, nb*	*s*	*nf*	*nf*	*nb*	*nr*	0	
15	*nb*	*nf*	*nb*	*sr*	*nr*	*nr*	0	
16	*nb*	*s, nb*	*m, nb*	*s*	*s*		0	
17	*sm, nb*	*rm, nb*	*nb*	*nb*	*nb*	*nr*	0	
18	*nb*	*nb*	*m, nb*	*m, nb*			0	
19	*nb*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*p*	11,3	
20	*nv*	*nv*	*pg*	*nb*			23,7	
21	*s, nb*	*nf*	*m, s, no*	*s, no*	*pg*	*nb*	1,3	
22	*nb*	*nf*	*nf*	*nf*		*nr*	0,3	
23	*nb*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	2,0	
24	*pg*	*nv*	*nv, nf*	*nv*	*nv*	*nv*	11,2	
25	*nb*	*nb*	*s, nr*	*sm, nb*	*nb*	*pg*	1,9	
26	*sr, nb*	*nb*	*nf*	*nb*	*nb*	*m, nb*	1,0	
27	*rs, nb*	*sr, nr*	*rs, no*	*ms, nb*	*s, nb*	*sm*	0	
28	*m, r, nb*	*nb*	*nb*	*sm*	*sm, nr*	*ms*	0	
29	*rms, nr*	*nf*	*nr*		*nr*		0	
30	*nr*	*nr*	*no*				0	
31	*nr*		*no*			*nr*	0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GENNAIO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI FEBBRAIO.

La media delle pressioni barometriche è 40,20; essa è vicinissima alla media di Febbraio degli ultimi sei anni. Le oscillazioni furono poche, ma di grande ampiezza, come dimostra il seguente quadro, in cui sono registrati i valori massimi e i minimi corrispondenti a tali oscillazioni.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
3	38,1	6	46,1
16	28,1	18	44,9
25	25,3	29	42,6

La temperatura fu assai mite, essendo in soli sette giorni il termometro disceso sotto lo zero nelle prime ore del mattino. Le temperature estreme furono —1,6 e +14,8, e si ebbero la prima il giorno 17, e la seconda il 27.

Si ebbe pioggia in tre giorni e neve in un solo, e l'acqua caduta misura l'altezza di mm. 36,3.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
4	2	10	2	2	1	1	0	3	11	51	0	23	2	2	6.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

FEBBRAIO

Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade 1	44,0	44,6	44,1	43,4	43,3	43,5	— 0,7	0,1	3,5	6,2	4,5	2,9	— 0,9	6,5
2	41,7	41,4	40,7	39,9	39,8	39,8	— 0,6	0,8	2,9	5,5	4,6	2,3	— 0,6	6,2
3	38,8	39,3	39,3	38,4	38,3	38,1	— 1,2	— 0,3	3,0	6,2	4,3	2,8	— 1,2	6,8
4	38,6	39,6	40,2	40,4	42,0	43,2	— 0,7	— 0,1	3,1	5,3	2,2	1,4	— 0,8	5,4
5	44,6	45,4	45,2	44,7	45,4	45,9	1,4	1,7	3,6	5,3	3,5	2,6	1,0	5,5
6	45,4	46,0	46,0	45,8	45,8	46,1	— 1,1	0,2	3,5	5,4	3,8	3,5	— 1,1	5,6
7	45,5	46,0	45,8	45,2	45,0	45,0	1,9	2,3	4,9	5,5	4,2	3,9	1,3	5,7
8	43,9	44,3	44,2	43,2	42,6	42,5	2,4	3,1	4,5	4,5	3,6	3,2	2,1	5,0
9	41,7	42,6	42,5	42,3	42,4	43,0	— 0,6	0,6	2,5	3,8	3,5	3,1	— 0,8	3,8
10	42,8	43,6	43,3	42,3	42,8	42,7	2,3	2,7	4,2	5,3	3,9	2,8	2,1	5,3
Seconda Decade 11	42,8	43,0	42,5	41,7	41,7	41,4	1,8	2,7		7,7	6,3	5,7	1,1	8,0
12	39,9	40,2	40,1	39,2	38,6	38,4	3,6	4,0	4,7	5,2	4,3	3,9	2,4	5,7
13	37,4	38,2	38,3	37,7	38,1	38,7	3,2	4,0	4,9	6,2	5,5	4,6	2,7	6,3
14	38,6	39,1	38,4	37,8	37,9	37,9	2,3	2,2	5,7	7,5	7,1	6,0	1,1	7,7
15	36,6	37,0	36,2	35,0	33,6	32,6	3,9	1,5	1,2	1,2	1,2	1,3	1,1	6,0
16	28,1	28,5	29,4	30,4	31,3	32,8	1,2	2,1	2,4	4,6	4,3	2,8	1,1	5,3
17	36,0	38,5	39,1	39,3	40,6	42,1	— 1,6	0,3	5,4	8,1	6,8	5,0	— 1,6	8,8
18	44,0	44,9	44,7	44,0	44,4	44,6	1,8	2,8	5,7	8,2	6,2	4,9	1,7	8,6
19	43,9	44,4	44,0	43,1	42,9	43,3	1,5	3,4	6,1	7,5	6,0	5,1	1,5	7,9
20	43,1	43,6	43,1	42,4	42,9	43,2	1,5	2,9	6,0	8,6	7,0	5,7	1,3	9,0
Terza Decade 21	43,2	44,1	43,9	43,4	43,9	44,1	2,3	3,4	5,2	6,4	5,5	5,2	2,2	6,4
22	43,1	44,1	43,8	42,9	43,7	44,3	3,5	3,9	7,1	9,4	8,3	7,2	3,5	10,1
23	43,5	43,9	43,3	42,0	42,0	42,2	5,3	5,2	7,2	8,2	7,5	6,9	5,1	8,4
24	41,3	41,7	41,2	40,1	40,2	40,2	4,6	5,4	8,0	8,7	7,8	7,0	4,6	9,2
25	38,6	38,8	37,8	36,4	35,8	34,8	2,5	3,8	6,8	8,2	7,7	6,2	2,5	9,2
26	29,9	29,1	27,9	26,3	26,1	25,3	0,7	2,6	7,9	13,0	10,3	9,4	0,7	14,0
27	25,3	26,0	26,1	26,5	29,0	31,9	4,5	6,3	14,4	14,0	10,2	7,8	4,5	14,8
28	36,1	38,4	38,8	38,8	40,3	41,5	1,7	4,6	7,8	8,9	8,4	5,9	1,1	9,8
29	41,9	42,6	42,1	40,9	41,6	41,9	0,3	1,8	5,8	9,1	8,3	5,1	0,2	10,0
Medie 1ª Decade	42,7	43,3	43,1	42,6	42,7	43,0	0,3	1,1	3,6	5,3	3,8	2,8	0,1	5,6
2ª Decade	39,0	39,7	39,6	39,0	39,3	39,5	1,9	2,5	4,7	6,5	5,4	4,5	1,3	7,3
3ª Decade	38,1	38,7	38,3	37,5	38,1	38,5	2,8	4,1	7,8	9,5	8,2	6,7	2,7	10,2
Mese. .	40,0	40,6	40,3	39,7	40,0	40,6	1,7	2,6	5,3	7,0	5,7	4,6	1,4	7,8

Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	3,54	3,74	4,47	4,82	4,32	3,90	82	81	76	70	69	72
2	4,00	4,36	4,97	4,57	4,85	4,35	92	92	77	69	77	82
3	3,69	4,11	4,10	4,10	4,83	4,05	90	94	72	59	79	73
4	3,97	3,74	4,49	5,30	5,18	5,05	92	81	80	81	96	100
5	4,98	5,08	5,21	5,50	5,00	4,15	100	100	90	84	85	75
6	4,05	4,38	4,35	4,89	4,43	4,53	94	96	73	75	73	78
7	4,42	5,11	4,61	5,38	5,09	4,33	85	96	71	81	83	71
8	4,29	4,83	4,97	4,97	5,33	4,91	82	86	80	80	90	86
9	4,36	4,73	5,18	5,13	5,39	4,71	100	100	96	87	93	83
10	4,44	4,51	4,56	4,69	4,74	4,57	84	81	75	72	80	82
Seconda Decade 11	4,60	4,76		4,87	4,70	4,47	91	86		62	67	65
12	4,57	4,66	5,25	5,50	5,15	5,37	78	76	84	84	85	90
13	5,57	5,61	5,80	5,94	6,14	5,60	97	93	92	85	92	89
14	4,82	5,11	5,82	5,76	6,19	5,73	91	96	86	77	82	82
15	5,77	4,95	4,87	4,82	5,01	4,95	97	98	100	96	100	98
16	4,83	5,14	5,19	5,80	5,78	5,08	100	98	95	95	93	91
17	3,90	4,60	4,63	4,92	5,54	4,67	98	100	70	63	62	73
18	3,26	3,64	4,37	5,59	5,32	4,67	64	67	64	70	76	73
19	3,89	4,13	4,50	5,70	5,94	4,69	78	62	64	76	85	72
20	3,98	4,43	4,39	4,86	5,13	4,86	80	81	63	59	68	72
Terza Decade 21	4,25	4,71	4,79	5,32	5,26	5,10	80	83	73	76	78	78
22	4,98	5,07	4,98	5,14	5,74	5,34	86	85	67	60	71	71
23	5,50	5,59	5,76	5,80	6,16	6,31	84	84	77	72	80	85
24	5,78	6,32	5,61	7,10	6,14	6,19	93	97	71	86	78	82
25	5,05	5,55	5,63	5,80	5,98	5,94	95	95	77	72	76	85
26	4,42	5,00	5,73	2,80	4,48	4,56	94	91	73	25	48	53
27	4,19	3,59	2,02	3,74	2,51	1,78	67	44	17	31	28	23
28	2,81	2,92	4,60	4,26	4,62	4,45	55	47	58	50	57	66
29	3,91	4,05	3,88	4,14	4,74	4,49	85	80	87	48	59	69
Medie 1ª Decade	4,17	4,46	4,69	4,93	4,92	4,46	90	91	79	76	82	80
2ª Decade	4,50	4,70	4,97	5,38	5,40	5,01	87	87	80	77	81	80
3ª Decade	4,54	4,76	4,78	4,90	5,07	4,91	82	78	63	58	64	68
Mese. .	4,40	4,64	4,88	5,07	5,13	4,79	86	85	74	70	76	76

Giorni del MESE

Prima Decade

Seconda Decade

Terza Decade

Giorni del

9 antime

3 pomeri

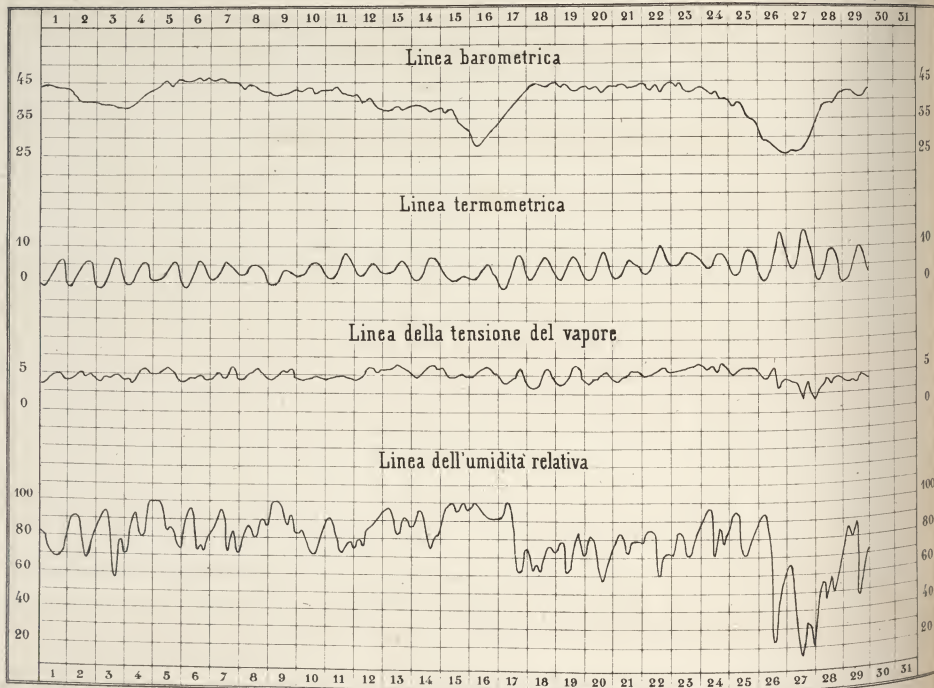
9 pomeri

FEBBRAIO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del Vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	0	1	1	1	230	230		230	225	225	0	0	0	0	0	0	*no*	*no*	*no*				0	
	2	1	0	1	1	1	1	225		230	230	230	230	0	0	0	0	0	0	*no*	*nb*	*no*	*nr*			0	
	3	2	1	0	0	1	1	230	230			230	230	0	0	0	0	0	0	*nr*	*nr*	*no*				0	
	4	1	0	0	1	1	1	225			350	355	355	0	0	0	0	10	10	*no*	*no*	*m*	*m*	*nf*	*nf*	0	
	5	0	0	0	1	1	0				225	230		10	10	0	0	0	0	*m, nb*	*m, nb*	*ms*	*m*			0	
	6	0	0	1	1	1	2			220	220	220	220	4	4	3	7	3	8	*sm, nb*	*sr, nb*	*rms*	*sr*	*s*		0	
	7	0	0	1	1	1	1			220	220	220	220	10	10	8	10	5	10	*sm, nb*	*s, nb*	*rs*	*sr*	*s*		0	
	8	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	10	5	*nb*	*nb*	*nb*	*s*	*s*		0	
	9	2	0	0	1	1	1	50			50	65	70	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nb*	*sm, nr*	*nb*	*sm, nr*	0	
	10	2	1	2	1	1	1	80	130	215	220	220	220	10	10	2	0	0	0	*nb*	*sm*	*mr*	*sm*	*nr*		0	
Seconda Decade	11	2	1	0	0	1	1	220	220			220	220	10	10	9	10	10	6	*sr, nb*	*sm, nb*	*rms, nr*	*sm*	*sm*		0	
	12	1	0	0	0	1	1	220					210	10	10	10	10	10	10	*sm*	*sm, nb*	*nb*	*pg*	*p*	*p*	1,8	
	13	1	0	0	1	1	1	210			210	210	210	10	10	10	10	9	10	*pg*	*pg, nb*	*pg, nb*	*sm*	*srm*		7,4	
	14	1	1	0	1	1	1	270	270		270	270	235	8	8	7	8	9	9	*rs, nb*	*r, nb*	*m, nb*	*ms*	*sm*		0	
	15	2	1	0	1	1	0	100	55		55	55		10	10	.10	10	10	10	*p*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	*nv*	19,1	
	16	2	1	0	0	1	1	330	330			310	300	7	10	9	8	3	7	*sr, nb*	*s, nb*	*nb*	*nb*	*sr, nb*	*srm*	8,0	
	17	2	1	0	1	1	1	280	280		275	275	275	7	7	0	0	0	0	*nf*	*nf*	*no*			*nr*	0	
	18	1	1	0	1	1	1	275	275		275	275	275	0	7	0	0	0	0	*s, nb*	*s, nb*	*s, no*	*m*			0	
	19	2	1	1	1	1	1	275	275	275	275	275	275	8	10	10	9	0	5	*ms, nr*	*sr, nb*	*ms*	*sr*	*s*	*r*	0	
	20	1	1	0	1	1	0	270	225		230	225	225	3	2	5	1	2	8	*ms, nr*	*msr, nb*	*rs, nr*	*sr, nr*	*sr*	*sr, nr*	0	
Terza Decade	21	0	0	0	0	1	0					225		10	10	10	10	10	10	*ms, nr*	*rms, nb*	*ms*	*ms*	*s*	*s*	0	
	22	1	1	0	1	0	1	225			220		220	3	1	0	0	0	9	*sr, nb*	*s, nb*	*m, nr*	*m, nr*	*nr*	*mr*	0	
	23	1	0	1	0	0	0	220		220				10	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*m, nb*	*m*	*s*	*s*	*nb*	0	
	24	1	1	0	0	0	0	200	205					8	11	10	10	10	10	*ms, nb*	*m, nb*	*ms*	*ms*	*s, nb*	*sr*	0	
	25	1	1	1	1	1	1	170	170	175	220	200	200	7	10	10	6	10	7	*rs, nb*	*sm*	*s*	*sm*	*sr*	*sr*	0	
	26	2	2	4	4	3	2	220	220	200	270	290	330	4	0	4	6	4	0	*nf*	*sr, no*	*rms*	*sr*	*s*	*s*	0	
	27	1	1	4	3	2	1	105	30	270	315	330	350	0	1	1	1	0	0	*s*	*s, nb*	*ms*	*ms*	*ms*		0	
	28	2	1	2	1	0	1	340	340	55	55		55	0	0	0	6	0	0	*s*	*sm*	*ms*	*m*	*s*		0	
	29	2	1	1	1	1	2	60	50	50	225	225	225	1	0	0	0	0	0	*s, nr*	*nr*	*s*	*sr*			0	

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3 pomerid.	0	0	0	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5		
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE FEBBRAIO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MARZO.

La media delle pressioni barometriche del mese supera di mm. 2, 88 la media di Marzo degli ultimi sei anni. Le oscillazioni furono assai ampie, essendo di mm. 31, 9 la differenza fra la pressione massima e la minima.

Il seguente quadro dà i valori massimi e minimi della pressione barometrica

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
4	50, 9	8	38, 3
9	40, 9	11	34, 1
11	37, 1	14	28, 4
17	40, 5	19	25, 3
23	33, 1	25	18, 1
28	41, 2	31	30, 1

La media della temperatura è di poco superiore alla media di Marzo degli ultimi sei anni. La temperatura sempre superiore allo zero variò fra +1,9, e +17,1.

Si ebbe pioggia in nove giorni, nei quali si raccolsero nel pluviometro mm. 99, 6 d'acqua.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
45	18	23	4	7	0	4.	2	3	4	24	10	12	5	9	6.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

MARZO

Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	41,5	42,1	41,3	40,3	40,7	40,9
2	40,6	41,2	41,6	40,9	41,7	42,7
3	45,4	47,4	47,4	46,8	47,3	48,4
4	49,7	50,9	50,3	50,2	49,9	50,1
5	47,4	47,3	45,2	43,7	43,0	43,1
6	41,7	42,3	41,6	40,0	39,7	39,8
7	38,9	39,7	39,8	39,1	38,9	38,8
8	38,3	39,1	39,0	38,5	38,5	38,6
9	38,6	39,9	40,5	40,5	40,7	40,9
10	37,6	38,9	38,1	36,6	35,3	35,4
Seconda Decade 11	34,1	35,8	36,9	36,9	37,1	37,1
12	34,5	34,9	34,6	34,2	34,3	34,3
13	32,1	33,8	33,3	31,3	30,6	31,3
14	30,0	30,1	29,5	28,7	28,4	28,7
15	28,7	29,9	30,4	30,4	31,8	33,3
16	36,6	37,4	37,6	37,1	37,7	38,1
17	39,5	40,5	40,2	38,7	38,6	39,2
18	38,1	37,4	35,7	32,8	31,0	29,0
19	26,7	26,8	25,8	25,3	25,5	26,5
20	26,7	27,0	27,1	26,3	27,0	28,7
Terza Decade 21	29,1	29,7	29,2	27,7	28,0	28,9
22	29,8	30,2	30,0	29,4	30,0	31,1
23	32,2	33,1	32,9	31,9	32,0	31,8
24	29,7	28,9	27,4	24,2	23,4	21,3
25	18,1	18,3	19,0	19,3	21,0	23,3
26	26,3	28,0	27,7	28,9	29,9	31,7
27	35,2	37,4	37,9	38,0	39,0	40,1
28	40,9	41,2	41,1	40,5	40,6	40,9
29	40,4	40,7	40,2	39,3	39,0	38,8
30	37,8	37,7	36,6	34,6	33,8	33,7
31	31,5	31,6	31,0	30,1	30,4	31,1
Medie 1ª Decade	42,0	42,9	42,5	41,7	41,6	41,8
2ª Decade	32,7	33,4	33,1	32,2	32,3	32,6
3ª Decade	31,9	32,4	32,1	31,7	31,6	33,0
Mese..	35,5	36,4	36,1	35,4	35,4	36,0

Giorni del MESE	Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade 1	2,1	3,6	8,1	10,8	9,3	7,9	2,0	11,5
2	3,5	5,2	8,5	10,7	10,0	7,9	3,5	11,6
3	2,7	5,2	9,7	12,8	11,6	9,7	2,4	14,0
4	6,9	6,9	9,3	11,3	10,8	8,4	5,3	12,8
5	3,5	6,3	10,8	13,5	12,5	9,2	3,4	14,8
6	3,6	7,5	10,3	10,7	8,8	8,1	3,4	11,6
7	4,0	5,1	5,4	5,8	5,7	6,0	3,7	8,1
8	5,5	5,8	6,5	6,5	6,3	6,3	5,2	6,6
9	6,5	6,2	5,9	6,4	6,6	6,6	5,9	6,6
10	7,4	8,4	9,0	10,0	10,0	10,1	5,5	10,6
Seconda Decade 11	7,6	8,6	9,8	9,1	8,9	8,4	7,2	10,4
12	6,4	7,7	10,3	12,1	11,6	9,7	6,1	12,7
13	4,3	4,9	7,4	10,0	10,1	9,1	3,6	11,2
14	7,1	6,0	6,9	7,7	7,1	6,6	5,9	9,1
15	6,4	7,4	9,2	11,1	10,4	8,9	6,3	11,8
16	5,0	6,8	11,0	14,3	14,0	10,9	4,4	15,8
17	7,8	9,0	13,2	16,5	14,6	10,9	7,4	17,1
18	6,2	9,4	13,6	15,1	14,2	11,4	6,1	17,0
19	10,4	11,8	13,5	14,0	11,2	9,9	9,1	14,6
20	8,3	10,7	12,1	13,1	10,7	7,6	6,8	13,6
Terza Decade 21	2,9	5,3	7,4	8,8	7,1	4,2	1,9	9,0
22	3,0	3,8	5,3	5,4	4,9	4,3	3,0	5,4
23	4,0	5,2	7,0	8,2	6,7	4,8	3,7	8,4
24	3,0	3,7	5,4	5,4	4,3	4,1	3,7	5,4
25	3,8	6,7	8,1	11,6	10,7	8,5	3,6	12,5
26	3,3	6,1	9,5	11,0	10,0	7,7	2,9	11,1
27	3,4	7,1	10,0	12,6	12,0	9,6	3,4	13,6
28	5,6	8,7	12,6	15,0	13,8	11,7	5,5	15,8
29	6,8	8,5	12,4	14,4	13,0	11,8	6,8	14,8
30	7,9	9,8	13,0	13,0	11,0	9,5	7,6	13,6
31	7,8	8,9	11,2	13,2	14,7	11,6	7,7	15,8
Medie 1ª Decade	4,6	6,0	8,3	9,8	9,2	8,0	4,1	10,8
2ª Decade	6,9	8,2	10,7	12,3	11,3	9,3	6,3	13,3
3ª Decade	4,7	6,7	9,2	10,2	9,8	8,0	4,5	11,4
Mese..	5,1	7,0	9,4	10,4	10,1	8,4	5,0	11,8

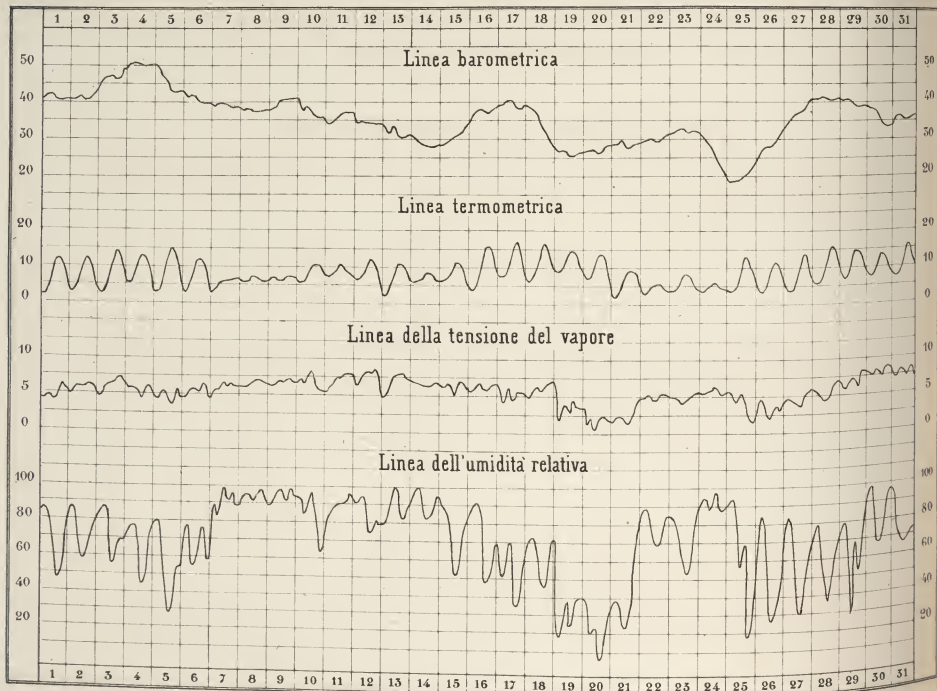
Giorni del MESE	Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	4,33	4,47	4,07	4,42	5,95	5,65	84	76	51	47	69	71
2	4,95	5,30	5,47	5,51	5,91	5,86	86	81	67	59	64	73
3	4,62	5,56	5,85	5,94	6,95	6,09	84	86	65	55	68	68
4	5,52	5,58	5,20	4,44	5,88	5,68	75	77	61	45	61	70
5	4,56	5,11	3,87	3,65	5,66	4,56	80	73	40	32	53	53
6	4,44	4,92	5,42	5,23	6,41	4,74	76	66	59	55	76	59
7	5,27	5,50	6,49	6,26	6,54	6,14	88	84	98	91	95	88
8	6,16	6,20	6,45	6,82	6,79	6,68	94	94	91	95	97	95
9	6,19	6,61	6,55	6,56	7,08	6,76	88	92	97	92	97	94
10	7,09	6,93	8,12	6,81	6,59	5,69	93	84	96	74	72	62
Seconda Decade 11	6,33	6,77	7,40	7,77	7,71	7,78	83	83	84	90	90	94
12	6,41	7,15	7,91	7,96	8,20	7,16	91	94	85	76	81	79
13	4,93	6,09	7,49	7,51	7,91	7,42	80	95	100	82	85	86
14	7,11	6,81	6,64	6,48	6,62	6,70	96	100	91	83	88	92
15	6,30	6,62	6,24	5,09	6,80	6,63	89	88	73	52	72	78
16	5,32	6,55	5,76	5,80	6,75	6,73	82	91	59	49	57	69
17	3,98	5,97	4,10	4,65	5,62	5,60	51	70	36	34	46	57
18	4,86	6,07	5,74	5,84	6,75	6,96	70	71	49	46	57	70
19	1,75	3,80	2,62	4,41	3,79	3,60	19	37	23	37	39	40
20	1,64	2,15	0,67	1,74	2,48	2,20	20	23	6	16	26	29
Terza Decade 21	2,08	2,38	1,72	2,28	3,10	4,31	37	36	23	27	41	70
22	4,89	5,13	4,49	4,67	5,22	5,09	88	87	69	70	81	83
23	4,92	4,69	3,88	4,74	4,90	5,32	82	72	53	59	67	82
24	5,18	5,33	5,71	6,41	5,29	5,35	93	90	87	97	87	88
25	5,53	4,10	5,50	3,75	1,81	1,90	93	56	69	37	19	23
26	4,68	2,60	2,28	3,27	3,04	3,70	83	39	26	34	34	48
27	4,58	4,10	3,63	3,22	5,12	5,61	81	55	39	30	50	64
28	5,22	4,71	3,97	4,96	6,63	6,89	78	57	37	39	56	67
29	5,65	6,49	7,12	5,61	7,84	7,83	79	29	67	53	70	76
30	7,52	8,04	7,41	7,84	8,44	8,39	96	91	67	70	87	96
31	6,97	7,08	8,02	7,35	8,49	7,37	90	83	81	66	70	73
Medie 1ª Decade	5,31	5,62	5,75	5,56	6,38	5,78	85	81	72	64	75	73
2ª Decade	4,86	5,80	5,46	5,72	6,26	6,08	68	75	61	56	64	69
3ª Decade	5,21	4,97	4,88	4,92	5,44	5,61	82	63	61	53	69	70
Mese..	5,13	5,45	5,34	5,39	5,97	5,81	78	73	65	58	69	71

MARZO

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	0	1	2	1	1	230		230	225	215	215	6	7	4	7	2	1	*rs, nb*	*nf*	*rs, no*	*sr*	*sr*		0	0,5
	2	1	0	0	0	0	0	215						8	10	10	6	0	0	*rs, nb*	*s, nb*	*s, nr*	*s*			0	0,3
	3	2	1	0	2	0	0	330	335					1	1	1	2	1	10	*rs, nr*	*sr*	*ms*	*m*	*s*		0	0,5
	4	2	1	1	1	1	0	20	25	45	40	265		9	10	3	1	0	0	*sm*	*sm*	*rm*	*m*			0	0,8
	5	1	0	1	1	1	1	260		245	215	220	240	0	0	0	0	0	0	*no*	*nr*	*no*				0	0,5
	6	1	1	1	1	1	1	220	10	45	50	40	40	1	8	10	10	10	10	*rs, nr*	*sr*	*m*	*m*	*sm*		0	1,2
	7	1	2	3	2	2	1	320	0	10	40	20	20	10	10	10	10	10	10	*ms, p*	*p*	*p*	*p*	*p*	*p*	21,3	0,2
	8	4	2	2	2	1	1	0	10	335	25	25	260	10	10	10	10	10	10	*m, p*	*p*	*p*	*p*	*p*	*p*	22,5	0,1
	9	1	1	1	1	2	1	340	0	40	15	270	215	10	10	10	10	10	10	*sm, pg*	*p*	*pd*	*p*	*p, nf*		22,2	0,0
	10	1	2	2	1	1	1	250	330	320	250	240	245	10	10	10	10	10	10	*s, nb*	*p*	*pg*	*sm*	*sm*		5,4	0,3
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	0	230	320	45	55	55		10	10	10	10	10	10	*sm, nr*	*sm*	*m*	*ms*	*ms*		0	0,4
	12	1	1	1	1	0	0	220	220	220	220			10	10	10	10	6	0	*s, nr*	*s, nb*	*s, nb*	*s, nb*	*sr*		0	0,3
	13	1	1	0	0	1	1	310	5			15	15	3	10	10	10	10	10	*rs, nr*	*nf*	*nb*	*m*	*m*		0	0,3
	14	2	2	1	1	1	1	15	45	30	45	45	45	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*s*	*s*	*s*		0	0,3
	15	0	1	1	0	1	1		40	40		90	90	10	10	8	5	0	0	*m, nb*	*ms*	*mrs, nb*	*ms*	*sr*	*nr*	0	0,4
	16	1	1	1	1	1	0	90	95	175	240	240		0	0	0	0	0	0	*no*	*nr*	*sm*	*m*	*sr*		0	0,4
	17	0	0	1	0	0	0			350				0	0	0	0	0	0	*no*	*nb*					0	0,7
	18	0	1	0	1	0	1		235		235		240	3	6	9	0	0	8	*rs, m, nr*	*sr*	*rsm*	*sr*	*s*	*m*	0	0,7
	19	4	3	4	4	4	2	290	270	275	285	280	355	2	1	1	0	0	0	*sr*	*sr*	*rsm*	*sr*	*s*	*s*	0	3,0
	20	3	4	2	4	1	1	265	325	60	285	290	70	0	0	0	0	0	0	*m*	*m*	*ms*	*m*	*s*		0	2,8
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	1	90	90	300	45	325	40	3	4	9	9	9	3	*rsm*	*rm*	*rms*	*rms*	*sr*	*m*	0	1,1
	22	2	1	1	1	1	2	60	45	60	35	5	20	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm*	*ms*	*ms*	*sm*	*sm*	0	0,6
	23	1	1	1	1	1	1	20	20	25	230	325	320	10	10	9	10	10	10	*sm, nr*	*sm*	*sm*	*sm*	*pg*	*p*	2,0	0,6
	24	1	1	0	0	0	0	0	0					10	10	10	10	10	10	*sm*	*sm*	*p*	*p*	*p*	*pg*	11,4	0,2
	25	2	2	2	3	3	2	220	260	210	230	275	285	10	10	10	2	0	0	*nb*	*sm, nr*	*s*	*sr, m*	*m*		0,5	1,0
	26	2	1	1	1	1	0	270	275	0	55	15		6	7	9	5	4	0	*rs, nr*	*s*	*rs*	*smr*	*s*	*s*	0	1,4
	27	1	1	1	1	1	0	10	10	30	335	200		3	0	0	0	0	0	*sm*		*m*	*m*	*sm, r*		0	0,7
	28	1	1	1	1	1	1	200	200	230	230	230	165	4	1	1	1	8	1	*rs, nr*	*sr*	*rsm*	*sr, m*	*sr*		0	0,8
	29	1	1	0	1	1	0	170	165		130	130		8	8	8	7	10	10	*rs, nr*	*rs*	*rsm*	*rsm*	*sr*		0	0,7
	30	1	1	1	0	0	1	130	130	45			320	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*sm*	*m*	*m*	*p*	*p*	11,8	0,4
	31	0	0	1	0	1	1			55		225	180	10	10	9	1	0	0	*sm, nr*	*sm*	*m*	*m*	*sm*		2,5	0,6

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	10	10	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	8,5	1	10	5,5	8	0	0	0	0	7
3 pomerid.	0	0	5	4	0	7	6	8	6	4	8,5	0	0	9	5	3	3	1	5	0	0	8	3	6	3	2	3	4	6	7	8
9 pomerid.	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	2	0	4		5	7	4	0	0	0	2	7	3

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MARZO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI APRILE.

La media delle pressioni barometriche osservate nel mese è inferiore di mm. 2. 62 a quella di Aprile degli ultimi sei anni. Le oscillazioni furono numerose ed ampie ed alcune assai rapide, come dimostra il seguente quadro che dà i valori massimi e minimi corrispondenti a tali oscillazioni.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	33, 3	2	26, 8
8	43, 2	9	30, 1
12	43, 7	18	24, 6
19	30, 7	21	22, 3
26	40, 4	29	36, 1

La media della temperatura del mese è vicinissima a quella di Aprile degli ultimi sei anni superandola appena di 0°, 2. La massima temperatura + 24°. 8 si ebbe il 15 e la minima + 6. 2 il 10.

La pioggia fu assai abbondante, essa cadde in undici giorni, ed in altezza misurò mm. 133. 3.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
19	15	33	4	3	3	5	4	9	16	20	8	5	6	1	3

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.

Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.

nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.

pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.

nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.

Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.

Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.

Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.

La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.

Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazoni consecutive.

APRILE

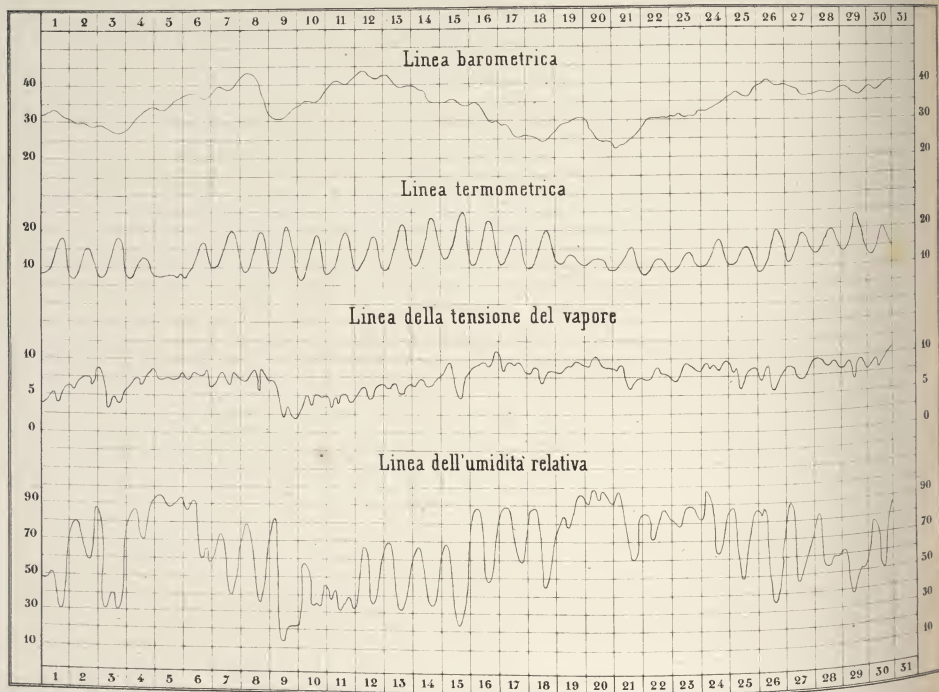
Giorni del Mese		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	32,4	33,1	32,5	31,3	30,9	30,8	9,1	11,4	14,9	16,8	15,5	12,8	7,9	17,7	4,05	5,18	4,39	4,11	5,78	6,28	48	51	35	30	45	57
	2	29,9	30,4	30,0	28,8	28,5	29,2	7,9	9,5	12,3	14,5	14,1	10,9	6,6	15,2	6,15	6,95	7,24	7,42	6,99	8,44	79	79	69	67	59	87
	3	28,5	28,6	28,1	26,8	26,8	27,9	7,6	11,9	14,4	16,3	16,5	12,6	7,4	17,8	6,33	3,31	4,76	4,17	4,23	5,72	83	32	40	30	31	54
	4	30,1	31,8	32,4	32,6	33,0	34,2	8,0	8,8	10,2	11,6	10,7	10,0	6,9	12,6	6,79	7,37	6,87	7,13	7,55	8,27	86	87	75	71	78	91
	5	33,0	33,3	33,6	34,2	35,3	36,0	7,9	7,8	7,5	8,0	7,7	8,4	7,7	10,0	7,19	7,25	7,15	7,01	7,07	7,61	93	94	94	89	90	93
	6	37,2	37,7	37,4	36,3	35,8	36,1	8,9	9,7	13,0	15,4	14,8	13,0	7,9	16,4	7,32	8,15	7,71	7,62	7,94	6,46	87	91	70	60	64	58
	7	38,3	39,3	38,8	38,7	39,7	40,9	10,5	12,7	15,9	18,4	17,7	15,3	10,3	19,8	6,75	7,77	7,01	6,46	8,05	7,50	73	71	53	40	53	58
	8	43,2	43,1	42,4	40,2	38,6	36,9	9,6	13,3	16,1	18,7	17,0	14,9	9,0	19,2	6,95	7,47	8,55	5,89	8,21	7,55	79	66	64	37	57	61
	9	30,7	30,1	30,1	30,7	33,6	34,5	9,9	18,2	19,8	17,8	14,1	12,0	8,6	20,8	7,28	3,80	2,36	3,33	2,63	2,34	82	25	14	22	22	22
	10	34,7	35,2	35,3	35,0	35,4	37,3	6,6	10,4	13,5	16,8	16,6	13,4	6,2	18,7	3,88	5,04	3,77	5,12	4,88	4,95	55	55	33	36	35	44
Seconda Decade	11	39,7	40,6	40,4	39,9	40,8	42,2	10,1	12,2	14,9	17,3	15,9	14,0	8,9	19,6	3,49	4,49	3,87	4,76	5,19	3,96	38	43	31	32	39	33
	12	43,1	43,7	43,1	41,9	41,3	42,1	9,7	13,0	15,0	16,5	16,9	13,7	9,6	18,1	5,78	6,16	4,62	5,06	6,34	6,34	66	55	36	36	45	55
	13	41,8	41,7	40,7	39,8	39,2	39,5	9,8	13,1	16,6	19,1	19,3	15,8	9,7	21,6	6,09	6,64	5,12	5,20	6,22	6,33	68	59	36	32	38	48
	14	38,7	38,5	37,2	35,5	35,1	35,1	11,4	14,7	18,8	22,0	21,0	18,6	10,8	23,3	6,61	7,30	6,85	6,62	7,35	6,98	66	59	43	34	41	44
	15	35,1	35,9	35,5	34,2	33,8	34,5	13,1	17,1	20,6	23,0	23,7	19,0	12,6	24,8	7,65	9,27	6,49	4,83	7,40	7,52	69	64	36	23	34	46
	16	35,0	34,7	33,0	30,8	29,7	29,8	11,3	14,3	17,5	21,2	21,6	18,1	10,9	22,8	8,62	8,98	9,49	9,05	9,08	10,87	87	76	65	49	48	71
	17	28,8	29,0	27,6	26,0	25,5	26,1	10,9	12,4	14,8	18,3	17,7	14,9	10,7	18,8	8,51	9,19	9,14	9,54	8,61	8,44	88	88	74	62	59	67
	18	25,4	25,7	25,5	24,6	24,7	25,9	10,6	14,0	16,9	19,0	18,0	15,8	9,8	19,8	8,15	8,98	8,20	6,82	7,99	8,15	87	76	57	44	53	61
	19	27,7	28,8	29,5	29,5	29,8	30,7	11,5	11,8	13,3	12,8	12,0	11,0	11,0	15,8	8,02	8,44	8,90	8,82	9,56	9,30	80	83	79	81	93	95
	20	27,5	26,5	25,5	24,4	24,6	24,3	10,9	12,2	12,5	11,5	10,2	9,7	9,7	13,0	8,93	10,20	10,02	9,67	8,75	8,27	91	98	94	97	95	91
Terza Decade	21	22,3	23,0	22,9	23,3	24,5	25,9	9,5	11,2	13,3	11,8	10,8	9,2	9,1	15,3	8,45	8,93	7,35	6,08	6,91	7,29	97	92	66	60	72	84
	22	29,1	30,1	30,2	30,0	30,1	30,3	9,0	10,1	11,9	11,3	10,4	9,9	8,1	12,4	7,19	7,16	7,25	8,56	7,97	7,69	84	78	71	87	87	84
	23	30,4	31,0	30,8	30,5	30,4	31,5	9,8	12,0	13,6	11,8	12,2	11,6	9,3	14,1	7,11	8,08	9,14	9,06	8,94	8,26	80	78	86	88	85	82
	24	31,9	32,6	33,0	33,1	33,3	34,9	10,0	11,5	15,3	15,7	16,5	13,0	9,9	17,7	8,91	8,75	8,85	8,28	8,76	9,14	96	89	68	63	64	83
	25	36,5	37,0	36,3	36,0	36,2	37,9	10,5	11,5	13,9	13,8	13,6	11,4	10,4	15,4	7,97	8,20	5,74	7,66	8,09	8,38	87	83	49	66	71	84
	26	39,6	40,4	40,1	39,6	39,1	39,5	8,9	11,3	15,5	18,3	18,4	15,2	8,8	19,9	7,03	8,50	7,07	5,56	6,31	7,62	83	86	54	36	41	60
	27	39,0	38,9		37,0	36,4	36,8	11,2	13,9	16,4	18,6	17,6	16,3	11,1	18,9	8,62	8,60	8,24	7,29	7,51	9,34	89	73	60	46	51	69
	28	36,8	37,1	37,3	36,9	36,9	37,4	13,8	14,7	17,1	19,3	17,9	16,5	13,8	19,8	9,49	9,21	8,67	8,60	8,84	8,11	82	74	60	53	59	59
	29	38,4	38,0	37,3	36,8	36,1	37,0	16,1	19,0	21,2	22,4	21,0	18,9	14,1	23,7	8,29	8,87	6,99	8,93	9,01	8,38	61	54	37	44	50	52
	30	38,4	38,0	38,4	38,4	39,6	40,5	13,5	16,8	17,9	19,4	16,0	14,5	12,5	19,8	8,59	8,98	8,05	8,62	9,34	10,39	76	64	53	51	69	81
Medie	1ª Decade	33,8	34,3	34,1	33,5	33,8	34,4	8,5	11,4	13,8	15,4	14,5	12,4	7,9	16,7	6,27	6,23	5,98	5,83	6,33	6,51	76	64	55	48	53	62
	2ª Decade	34,3	34,5	33,8	32,7	32,4	33,0	10,9	13,5	16,1	18,1	17,6	15,2	10,3	19,7	7,18	7,96	7,27	7,03	7,65	7,62	74	70	55	49	54	61
	3ª Decade	34,2	34,6	34,0	34,3	34,3	35,0	11,2	13,2	15,6	16,2	15,4	13,6	10,7	17,2	8,16	8,53	7,53	7,86	8,17	8,46	84	77	60	59	67	74
	Mese	34,1	34,5	34,0	33,5	33,5	34,1	10,2	12,7	15,2	16,6	15,8	13,7	9,6	17,9	7,20	7,57	6,93	6,91	7,38	7,53	78	70	57	54	58	65

APRILE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	0	1	1	1	0	220		130	70	45		0	0	1	9	7	0	sm, nr	m, no	rsm	rs	rs		0	1,5
	2	1	1	1	1	1	2	350	255	0	65	60	0	9	9	5	7	8	1	ms, no	ms	rms	m	m		1,2	0,8
	3	1	2	1	0	0	2	240	275	210			210	2	5	1	0	0	0	sr, m	rs	rs. m	m			0	1,1
	4	2	1	1	1	1	0	30	40	40	35	100		10	10	10	10	10	10	ms, no	ms	ms	ms	pg	pg	0	0,7
	5	3	3	3	3	1	2	0	25	5	0	55	55	10	10	10	10	10	10	pd	pd	pd	p	p	p	55,4	0
	6	1	1	0	2	1	0	40	45		195	200		10	10	10	5	5	0	sm, pg	sm, pg	s	sr	sr	s	13,5	0,6
	7	1	1	1	0	1	1	300	295	245		200	200	10	2	4	6	0	0	sm, nr	sr	rs	rsm	m		0	0,9
	8	1	0	1	0	0	1	125		220			220	0	0	2	9	8	0	no		rsm	sr	sr	ms	0	1,0
	9	2	3	4	4	3	2	20	300	300	290	280	280	4	0	1	1	1	0	srm	srm	rsm	rs	m		0	3,0
	10	2	1	2	1	1	1	260	280	235	215	210	210	2	1	0	0	1	0	rsm	sr	rs		sr		0	1,3
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	2	235	330	20	280	240	170	3	0	0	0	0	0	r						0	1,6
	12	1	1	1	0	0	1	170	170	130			190	8	8	8	1	0	0	ms, nr	sr	m, s	m			0	1,4
	13	1	1	1	1	1	0	190	185	225	220	235		0	0	0	0	0	0	no						0	1,0
	14	1	0	1	1	1	1	230		230	215	210	210	3	0	0	0	7	6	sr, no	nr	rs	rs	rs	rs	0	1,2
	15	1	1	0	1	1	0	210	210		220	230		9	9	9	1	0	0	sr, nr	sr, nr	rs	rs			0	1,6
	16	1	2	1	1	1	0	0	30	55	225	235		0	0	1	1	1	0	nr	nr	m	mr	sr		0	1,3
	17	1	1	1	1	1	2	235	310	40	60	135	150	7	10	3	7	1	0	rs, nf	s, nb	m	m	sm	s	0	0,9
	18	1	1	1	1	1	1	170	165	150	150	140	105	6	7	6	8	9	10	sm, nb	m	m	m	sm	sm	0	1,1
	19	2	1	1	1	1	1	0	50	30	45	30	30	8	10	10	10	10	10	srm	p	m	s	p	sm	1,7	0,8
	20	2	1	1	1	1	1	0	35	50	335	15	55	10	10	10	10	10	10	pd	p	p	p	p	p	47,5	0
Terza Decade	21	2	1	1	3	1	2	15	350	50	355	45	355	10	10	5	10	10	10	nf	m, nb	mr	ms	sn	s	4,4	0,7
	22	1	1	1	1	2	2	10	10	30	45	45	25	9	9	10	10	10	10	sm, nr	ms	ms	p	sm	s	0,5	0,6
	23	1	1	1	1	1	1	5	15	50	35	35	25	8	10	10	10	10	9	sm	sm	ms	ms, p	ms	sm	1,6	0,6
	24	1	1	1	1	1	1	40	50	175	35	15	10	10	8	7	1	1	3	nb	m	m	m	m	smr	0,3	
	25	2	1	1	1	1	2	45	40	40	90	45	40	10	10	5	8	7	4	sm, nr	sm	m	m	smr	m	0,4	1,1
	26	2	2	1	1	1	1	345	245	220	205	205	215	3	1	1	1	3	3	sr, nb	sr	rsm	mrs	sr	sm	0	0,8
	27	1	1	1	1	1	0	240	210		45	45		8	8	4	7	4	10	srm, nr	srm	rsm	rm	srm		0	1,1
	28	1	0	1	1	0	1	45		15	285		245	10	10	10	9	9	5	sm, nr	smr	rsm	smr	smr		0	1,0
	29	0	0	0	1	1	2				120	10	95	7	0	2	9	0	0	sr, nr	sr	rms	srm	sr		0	1,5
	30	2	1	1	1	1	2	245	240	180	205	110	225	9	8	10	10	10	10	sm	sm	ms	sm	sm	pg	6,8	1,2

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	0	0	0	6	9	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	3	7,5	8	10	9	9	9	10	0	0	0	0	8
3 pomerid.	3	6	2	8,5	10	4	4	5	1	1	5	4	1	5	4	6	6	5	9	7,5	6	6	6	5	8	4	5	5	3,5	2
9 pomerid.	4	6	0	0	10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	3	3	6	8	7	7	6	4	6	0	3	0	3	5

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE APRILE 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI MAGGIO.

La pressione atmosferica del mese ha una media 35, 60 inferiore di mm. 0,90 a quelle di Maggio degli ultimi sei anni. Le oscillazioni furono lente e non molto numerose, come dimostra il seguente quadro che dà i valori massimi e minimi che loro corrispondono.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	41, 6	6	32, 2
7	36, 0	9	27, 8
14	41, 5	18	32, 9
20	36, 7	21	29, 4
23	38, 9	25	32, 0
27	40, 6	31	33, 2

La temperatura fu considerevolmente inferiore alla media di Maggio degli ultimi sei anni. Essa ha un valore medio + 15°. 3, mentre la media degli ultimi sei anni è 18°. 3. Essa variò fra + 6°. 4 e + 24. 0.

La pioggia fu abbondantissima essendo stati ventuno i giorni piovosi. L'acqua caduta misura l'altezza di mm. 147. 5.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
30	24	26	6	4	5	4	2	5	8	19	9	4	2	7	4

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

MAGGIO

Decade	Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	40,5	40,9	41,1	40,9	40,2	41,5	14,2	16,2	18,4	18,7	18,7	17,3	13,8	19,3
	2	41,5	41,5	41,0	40,0	40,0	40,5	14,0	16,6	17,5	18,4	16,5	15,8	13,9	18,9
	3	40,2	40,4	39,8	38,5	38,1	39,0	14,5	17,9	20,0	22,5	22,8	19,7	14,0	24,0
	4	38,2	37,9	36,6	35,4	34,9	35,7	14,9	17,7	20,4	18,5	16,1	15,7	13,9	23,3
	5	35,2	35,6	35,2	34,3	34,0	34,8	12,3	13,2	16,2	16,6	15,0	13,4	12,2	17,3
	6	34,2	34,7	34,3	33,2	32,2	32,7	11,4	13,1	13,8	15,5	15,5	14,0	11,2	16,3
	7	34,8	35,6	36,0	34,9	34,9	35,4	11,5	14,9	17,3	19,3	17,9	15,1	10,9	19,8
	8	34,2	34,6	35,1	35,1	35,2	35,2	14,0	14,6	14,7	15,0	14,2	13,5	13,5	15,3
	9	32,4	31,8	30,8	28,2	27,8	30,3	12,7	12,8	14,5	17,1	15,3	11,5	11,2	18,8
	10	29,1	29,2	29,2	29,4	30,0	30,9	9,7	14,0	16,9	16,2	14,6	13,6	8,0	17,9
Seconda Decade	11	31,2	31,5	31,0	31,3	31,5	32,1	12,7	14,5	15,8	14,0	11,1	11,0	9,5	17,5
	12	31,4	30,9	30,2	29,8	30,7	31,2	7,8	8,2	10,6	12,9	7,8	7,5	7,3	13,4
	13	33,0	33,4	33,5	32,9	33,7	35,6	6,8	10,7	13,3	15,4	12,7	9,0	6,4	16,3
	14	38,1	39,6	40,3	40,8	41,0	41,5	10,0	10,6	10,6	11,0	11,2	11,1	8,4	11,3
	15	40,7	40,8	40,4	39,5	39,1	39,0	10,7	14,0	17,1	18,6	18,4	16,2	8,1	19,8
	16	37,7	37,7	36,9	36,1	35,7	35,6	13,1	15,0	18,9	21,0	20,5	17,8	12,2	21,4
	17	35,8	35,8	34,2	33,6	33,0	33,4	14,4	17,9	20,4	21,1	19,1	18,0	13,3	21,8
	18	32,9	33,9	33,5	33,4	33,3	34,4	13,3	14,6	15,8	13,9	13,9	13,7	13,3	18,0
	19	35,2	35,6	35,5	35,2	35,1	35,5	13,7	14,4	17,0	16,2	16,7	16,0	13,3	18,7
	20	35,1	35,8	36,4	36,3	36,5	36,7	14,9	17,1	18,4	17,1	16,0	15,7	14,5	19,2
Terza Decade	21	35,0	34,3	31,3	29,8	29,4	29,5	14,4	14,7	15,8	15,5	14,6	14,0	14,0	16,1
	22	30,1	31,7	33,2	33,6	33,8	36,0	12,6	13,6	15,1	17,2	15,6	11,9	11,9	18,0
	23	37,4	38,3	38,3	37,8	38,1	38,9	12,2	14,3	16,6	15,3	13,7	12,4	10,0	17,6
	24	37,8	37,7	37,0	36,0	35,0	33,8	11,6	11,8	12,5	14,3	12,8	12,2	11,4	14,8
	25	32,0	33,4	34,5	35,0	35,9	36,6	11,7	12,8	15,0	16,8	16,1	14,1	10,8	17,4
	26	37,3	37,8	37,9	37,5	37,2	37,6	11,4	15,7	19,2	22,1	21,5	18,7	10,3	23,7
	27	40,5	40,6	40,3	39,0	38,7	39,3	13,4	14,3	17,2	18,9	17,5	15,2	12,6	19,6
	28	38,4	37,8	37,4	36,9	37,0	37,7	15,0	18,1	20,7	22,4	22,2	19,2	11,6	23,0
	29	38,1	38,3	37,4	36,3	36,4	36,9	16,2	17,1	20,2	21,5	22,4	18,6	14,0	23,4
	30	37,0	36,6	36,2	36,1	35,4	36,1	14,2	17,9	20,2	15,2	16,8	16,5	13,2	22,2
	31	36,2	36,0	35,2	34,1	33,2	33,9	13,2	18,3	20,4	22,1	21,7	18,8	13,2	23,2
Medie	1ª Decade	36,0	36,2	35,9	35,0	34,7	35,6	12,9	15,1	17,0	17,8	16,7	15,0	12,3	19,1
	2ª Decade	35,1	35,5	35,2	34,9	35,0	35,5	11,8	13,7	15,8	16,1	14,7	13,6	10,6	17,7
	3ª Decade	36,4	36,6	36,3	35,7	35,4	36,0	13,3	15,3	17,5	18,3	17,7	16,2	12,1	19,9
	Mese . .	35,8	36,1	35,8	35,2	35,0	35,7	12,7	14,7	16,8	17,4	16,3	14,9	11,7	18,9

Decade	Giorni del mese	Tensione del Vapore in millimetri — 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Umidità relativa in centesimi — 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	9,64	9,88	8,27	8,42	9,94	8,61	81	73	53	53	62	59
	2	9,37	9,10	9,01	8,48	10,15	9,86	80	66	62	54	75	75
	3	10,43	10,27	8,05	7,85	8,29	10,02	87	69	47	39	40	60
	4	9,28	10,77	9,41	10,13	10,69	10,06	74	71	53	65	79	76
	5	10,01	9,98	10,15	10,45	11,03	10,52	95	89	75	75	87	93
	6	9,54	10,23	10,41	10,56	10,85	10,56	97	93	90	82	84	89
	7	9,61	10,07	8,15	9,84	10,83	11,03	96	80	56	60	72	87
	8	10,95	11,12	10,45	10,88	10,56	10,60	93	91	85	87	89	92
	9	9,97	9,97	10,24	9,81	9,69	7,43	92	91	84	68	76	74
	10	6,86	6,39	2,27	4,83	5,32	2,56	81	54	16	36	44	22
Seconda Decade	11	9,39	4,10	3,22	4,99	6,21	6,21	88	34	24	42	63	63
	12	7,14	6,89	6,92	6,22	7,07	6,32	93	86	73	56	90	81
	13	6,44	6,57	5,01	4,96	6,46	6,68	89	70	44	39	60	78
	14	6,65	7,85	7,15	7,97	7,37	7,85	74	84	77	82	75	80
	15	7,45	7,73	6,48	6,82	6,76	8,03	80	65	44	44	44	59
	16	8,45	8,64	8,32	8,70	9,53	8,78	76	68	51	47	54	58
	17	9,65	10,71	9,77	9,90	11,71	7,60	80	71	54	54	72	50
	18	9,47	10,31	10,54	9,46	10,74	11,01	85	84	79	71	92	94
	19	11,05	11,48	11,54	12,09	12,13	12,09	97	92	80	89	87	89
	20	10,40	10,64	11,09	12,64	11,93	11,15	82	74	72	88	89	84
Terza Decade	21	11,64	11,48	12,76	12,36	11,24	10,56	97	92	97	97	93	89
	22	9,89	9,49	7,88	8,47	8,92	9,44	93	82	63	59	68	90
	23	8,32	8,73	8,63	8,90	10,09	9,96	79	73	62	70	93	93
	24	8,50	9,18	8,94	8,23	8,82	9,07	85	90	84	69	81	86
	25	9,24	8,82	8,38	9,04	9,34	9,51	93	81	67	65	69	80
	26	8,87	9,65	8,81	8,44	8,92	9,05	90	73	54	43	48	56
	27	8,52	9,18	7,76	7,12	8,70	8,64	76	77	53	44	64	68
	28	7,75	8,13	5,51	7,26	7,75	7,52	61	53	30	41	39	46
	29	8,43	8,73	6,46	5,40	8,44	8,42	62	61	37	29	43	53
	30	8,99	8,31	10,02	9,95	9,98	8,91	75	55	57	78	71	63
	31	10,37	10,87	9,73	8,44	9,10	10,10	93	71	53	43	47	63
Medie	1ª Decade	9,57	9,78	9,34	9,12	9,73	9,12	88	78	62	62	71	73
	2ª Decade	8,61	8,29	7,90	8,37	8,99	8,47	84	73	60	60	73	74
	3ª Decade	9,14	9,32	8,59	8,51	9,21	9,19	81	73	60	58	65	72
	Mese . .	9,11	9,13	8,89	8,67	9,31	8,93	84	75	61	60	70	73

MAGGIO

Decade	Giorni del MESE	Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	1	2	220	225	10	20	330	150	10	10	10	10	8	10	*sm*	*sm, p*	*ms*	*sm*	*sm*		0,5	1,0
	2	1	1	0	0	0	0	5	5					10	10	10	10	9	9	*sm, nb*	*ms*	*sm*	*ms*	*ms*		0,1	1,1
	3	1	1	1	1	1	0	245	245	215	245	205		7	8	2	3	3	7	*msr*	*sr*	*mr*	*mrs*	*mrs*	*m*	0	1,2
	4	1	1	1	3	1	2	205	10	140	30	35	315	0	0	5	7	10	10	*r, nr*	*m*	*m*	*m*	*p*		2,9	1,4
	5	2	2	1	1	1	2	20	320	350	35	0	20	10	10	9	10	10	1	*m, nb, pg*	*m, nr*	*mr*	*m*	*ms*	*m*	11,2	0,7
	6	1	1	1	1	1	1	15	15	45	25	25	25	10	10	10	10	7	0	*sm, nb*	*p*	*ms*	*m*	*mr*	*s*	3,4	0,5
	7	1	1	1	2	2	1	350	50	55	140	135	30	10	4	3	9	10	7	*nf*	*m*	*mr*	*m*	*sm*		0,1	0,9
	8	1	2	1	1	1	1	30	150	45	20	5	0	10	10	10	10	10	10	*p*	*p*	*ms*	*m*	*s*	*ms*	3,8	0,4
	9	1	1	1	2	2	3	0	0	0	60	50	50	10	10	10	6	4	1	*m, pg*	*pg*	*pg*	*ms*	*smr*	*s*	0,7	0,7
	10	1	1	2	3	1	2	220	220	260	55	45	290	1	1	3	6	8	5	*sm*	*ms*	*m*	*m*	*m*		0	1,8
Seconda Decade	11	1	1	1	2	1	4	280	330	50	200	330	60	0	0	5	10	10	9	*s, no*	*s*	*rs, ms*		*s*		0,9	1,9
	12	1	1	2	1	1	2	350	350	55	75	70	100	10	10	8	10	10	1	*sm*	*p*	*m*	*mp*		*m*	12,6	0,6
	13	1	1	1	1	1	2	100	100	85	25	45	35	10	5	8	7	7	10	*s, nb*	*m*	*ms*	*ms*	*m*	*s*	0,2	1,2
	14	1	1	1	1	1	2	40	35	25	60	45	340	10	10	10	10	10	10	*smr, nr*	*sm, p*	*s*	*s*	*s*	*s*	0	0,5
	15	1	1	1	1	1	1	250	250	180	190	200	200	3	1	4	8	8	0	*smr, nr*	*m*	*m, rs*	*mrs*	*sr*		0	1,1
	16	0	0	0	0	0	1						105	10	5	3	8	3	4	*m, nb*	*sr*	*rm*	*srm*	*srm*	*sr*	0	1,2
	17	0	1	1	1	1	1		175	220	305	315	115	5	10	9	10	10	10	*sm, nr*	*sm*	*m*	*sm*	*ms*	*ms*	0,2	1,3
	18	1	1	0	0	1	1	215	215			0	0	10	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*p*	*m*	*p*	*ms*	*pg*	10,3	0,5
	19	1	0	3	1	1	0	0		120	350	0		10	10	9	10	10	10	*pg*	*pd*	*ms*	*p*	*ms*	*ms*	3,4	0,3
	20	2	1	1	1	1	1	30	50	45	40	0	0	10	10	10	10	10	10	*sm, nr*	*sm*	*m*	*p*	*sm*	*ms*	4,0	0,8
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	0	220	140	50	0	15		10	10	10	10	10	10	*nb, pg*	*p*	*pd*	*p*	*p*	*s*	48,8	0,2
	22	.3	1	1	1	1	2	30	55	30	45	45	5	10	9	9	5	8	7	*sm*	*sm*	*m*	*m*	*m*		12,3	1,0
	23	1	1	0	2	1	1	30	15		320	30	20	3	9	9	10	10	10	*smr, nb*	*sm*	*m*	*sm*	*sm*	*p*	1,6	1,0
	24	1	0	1	1	0	2	350		355	355	.	235	10	10	10	10	10	10	*m, p*	*p*	*p*	*sm*	*p*	*sm*	17,4	0,3
	25	1	1	1	1	1	1	210	65	30	25	45	45	9	10	10	9	4	1	*sm, no*	*sm*	*m*	*m*	*sm*	*sr*	2,5	0,9
	26	3	1	1	1	0	0	220	200	215	230			8	9	5	4	4	0	*sr, no*	*sm*	*rs, rm*	*rs, rm*	*sr*	*sr*	0	1,0
	27	2	2	3	2	2	2	5	335	0	15	215	205	10	10	8	1	2	8	*sm, r*	*sm*	*m*	*m*	*sr*	*sm*	0	1,5
	28	2	2	1	1	1	0	280	240	220	115	115		0	0	2	2	7	4	*sm*	*srm*	*rs, m*	*mr*	*smr*	*sm*	0	1,8
	29	1	1	0	1	1	1	250	250		285	185	185	2	10	4	7	3	2	*sr*	*sr*	*rm*	*m*	*msr*	*msr*	0	1,8
	30	1	1	1	1	1	0	10	10	215	320	305		6	3	7	10	8	7	*smr*	*mrs*	*mr*	*pl*	*sr*	*sm*	11,0	1,1
	31	1	0	1	1	1	0	280		255	225	220		10	5	6	8	6	9	*nf*	*rs*	*rm*	*sm*	*msr*	*sm*	0	1,3

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
9 antimerid.	1	8,5	0	1	9	8	2	6	8,5	7	1	10	10	8,5	1	0	0	0	7	4	7	8	4	6	9	0	6	3	1	6	5
3 pomerid.	3	5	4	5	9	8	4	8	6	1	3	10	5	8	3	4	5	5	7	6	5	7	3	7	7	4	5	3	2,5	5	5
9 pomerid.	0	3	0	4,5	7	5	4	6	7,5	0	4	9	6	3	1	4	4	7	1	7	5	7	1	1	6,5	0	1	0	1	5	5

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE MAGGIO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI GIUGNO.

La media delle altezze barometriche osservate nel mese è 36, 33; essa è inferiore di mm. 0, 54 a quella di Giugno degli ultimi sei anni. Le oscillazioni furono lente e non numerose come vedesi dal seguente quadro che dà i valori massimi e minimi delle pressioni corrispondenti alle varie oscillazioni.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
2	36, 4	4	30, 4
8	38, 2	10	30, 2
16	42, 9	19	34, 2
22	39, 6	26	35, 4
28	39, 6	30	34, 3

La media della temperatura è di circa mezzo grado inferiore a quella di Giugno degli ultimi sei anni. Le temperature estreme furono +30,9 e +9,9, e si ebbero la prima il giorno 6 e la seconda il 16.

In tre giorni il termometro segnò una temperatura superiore a 30°.

Si ebbe pioggia in dieci giorni, e l'acqua caduta misura l'altezza di mm. 91,2.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
9	14	35	21	6	8	1	2	5	11	18	6	7	5	4	7.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

GIUGNO

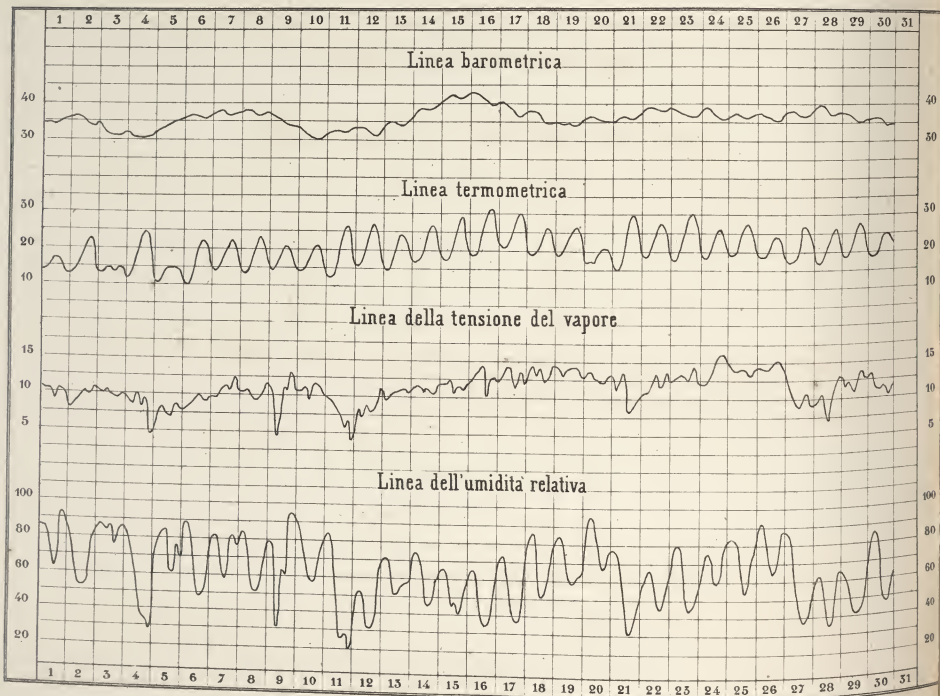
Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	34,5	34,6	34,4	34,5	35,0	35,9	14,2	15,4	17,1	15,0	13,2	13,2	13,2	17,4	10,16	10,36	9,06	10,48	10,37	9,85	85	81	63	83	93	88
2	36,2	36,4	35,9	34,5	33,9	34,7	14,2	17,7	19,6	21,3	20,1	15,9	12,9	22,9	7,85	8,37	9,18	10,01	9,78	10,75	66	56	55	53	57	80
3	32,1	32,0	31,8	31,5	31,4	32,2	14,6	13,9	13,8	13,3	14,4	13,7	12,5	15,9	9,98	10,21	9,82	9,73	9,26	9,95	82	87	84	86	76	85
4	30,8	30,6	30,6	30,4	30,4	31,2	13,4	16,3	20,3	23,0	23,0	19,4	12,3	24,2	8,59	10,03	7,94	9,27	9,27	4,71	76	73	45	44	44	28
5	32,8	33,0	33,4	33,9	34,2	35,5	11,1	11,4	13,9	14,0	13,4	13,3	10,6	19,4	7,61	8,38	7,78	7,17	8,58	8,03	78	84	68	62	77	70
6	35,7	35,7	36,1	35,7	35,7	36,5	11,1	15,7	17,3	20,6	21,2	18,0	9,9	21,6	8,62	8,74	9,82	9,05	8,92	9,20	89	66	67	51	48	60
7	37,4	38,0	37,7	36,6	36,5	37,2	14,1	18,0	19,4	20,9	18,0	16,3	14,0	21,2	9,63	10,99	11,27	10,61	12,44	10,57	82	72	69	58	82	77
8	38,1	38,2	38,0	37,2	36,8	37,3	14,9	18,0	20,1	21,3	21,6	19,3	13,9	22,9	10,46	10,87	9,94	9,33	10,90	11,58	84	71	57	51	58	70
9	36,6	36,2	35,7	34,2	33,7	33,7	14,8	16,7	19,3	20,3	16,4	15,5	14,7	20,6	9,94	4,60	10,76	10,51	12,66	12,39	79	31	63	61	94	95
10	32,2	32,1	31,1	30,2	30,8	31,2	14,2	16,8	18,9	20,5	19,1	17,5	14,0	20,9	10,35	10,82	9,11	11,21	11,42	10,60	88	76	57	63	70	72
Seconda Decade 11	32,6	32,8	32,9	32,5	32,7	33,5	13,9	20,0	22,5	24,5	25,3	21,5	12,6	26,3	9,89	9,72	8,29	5,71	6,61	3,81	84	56	40	26	28	20
12	33,6	33,7	33,1	32,0	31,8	33,1	18,0	20,3	22,2	25,3	25,5	21,1	15,7	26,5	7,86	7,45	8,15	7,74	7,80	10,83	52	43	42	32	32	56
13	34,7	34,8	34,9	34,4	34,5	35,3	16,4	19,5	21,7	23,1	23,0	21,1	14,9	24,1	9,68	10,20	10,47	10,76	10,88	10,64	71	62	55	52	53	57
14	37,5	38,8	38,9	38,5	38,5	39,6	18,7	18,9	21,6	24,7	24,5	22,1	17,2	26,4	11,69	11,83	10,47	11,01	10,32	11,82	75	73	55	48	46	60
15	41,2	41,7	42,1	41,7	41,5	42,3	20,5	23,0	25,3	26,4	27,5	24,7	17,5	28,7	11,80	12,30	10,58	11,41	11,32	11,85	67	59	44	46	42	52
16	42,9	42,3	41,9	40,8	39,7	40,0	21,8	24,6	26,1	29,2	30,2	26,2	18,7	30,9	12,56	13,24	14,28	10,16	12,62	12,54	65	58	57	34	40	50
17	40,4	40,0	38,7	37,4	36,8	37,4	21,1	22,6	25,8	29,1	27,3	25,7	21,1	30,1	13,27	14,26	12,12	11,14	13,09	12,24	72	71	49	37	49	50
18	37,9	37,8	36,9	35,3	34,5	34,8	19,5	21,6	23,4	25,6	25,4	23,8	19,4	26,0	14,06	13,02	13,77	12,36	12,67	14,34	86	69	65	51	54	70
19	34,6	34,9	34,9	34,3	34,2	35,1	19,0	21,0	23,2	25,4	24,9	23,1	19,0	26,2	13,62	13,33	13,63	13,99	14,17	13,09	84	73	66	59	61	63
20	36,4	36,6	36,7	35,4	35,1	35,1	17,1	16,8	18,2	20,3	20,9	20,0	16,7	23,1	13,44	12,53	12,53	12,22	12,34	13,20	94	89	82	70	67	76
Terza Decade 21	35,9	36,7	36,7	36,4	36,4	37,6	17,9	20,7	24,6	27,3	28,2	24,3	15,1	29,5	11,42	13,39	8,14	8,25	9,24	10,14	75	74	35	31	33	46
22	39,3	39,6	39,2	38,6	38,2	38,7	21,0	22,5	24,7	26,4	26,4	24,5	18,4	26,9	10,99	13,04	11,63	11,67	13,38	13,16	60	65	51	46	53	59
23	38,4	38,3	37,5	36,6	36,4	37,3	19,0	23,3	27,0	29,8	29,1	25,6	18,6	30,1	12,87	13,06	12,49	13,50	14,05	12,42	80	61	47	44	48	52
24	38,5	38,4	37,5	36,6	36,0	35,8	18,9	21,9	23,9	25,0	23,1	21,5	17,8	25,6	11,89	12,72	13,82	13,51	15,89	15,10	74	65	63	59	76	80
25	36,5	36,9	36,8	36,2	36,3	36,8	20,0	22,0	24,1	26,2	20,9	20,7	18,8	26,9	14,26	13,66	13,50	13,71	13,05	13,96	83	70	61	55	71	76
26	37,3	37,0	37,0	35,6	35,4	36,8	18,4	19,9	22,4	24,2	21,0	19,0	18,3	24,5	14,15	13,84	14,06	14,26	15,12	13,93	91	81	71	64	82	86
27	38,1	38,4	38,1	37,2	37,0	37,8	17,1	21,1	23,9	25,5	24,1	21,9	16,5	25,8	11,82	11,08	8,72	8,93	10,46	8,78	83	60	40	37	42	45
28	39,1	39,6	39,0	37,9	37,0	37,2	20,6	22,7	23,8	25,3	25,0	22,4	16,8	25,8	10,76	8,19	7,32	9,35	11,07	12,79	61	41	34	39	47	64
29	37,0	36,8	36,5	35,7	35,1	35,3	21,0	22,8	25,0	26,4	26,1	24,3	17,7	27,0	11,52	12,11	11,14	10,46	13,38	12,77	62	59	48	42	53	57
30	35,5	36,0	36,1	35,0	34,3	34,7	18,7	18,8	20,5	23,7	23,7	21,5	18,4	24,7	13,26	12,07	11,42	11,81	10,33	11,40	84	77	65	54	47	61
Medie 1ª Decade	34,6	34,7	34,5	33,9	33,8	34,5	13,7	16,0	18,1	19,0	18,0	16,2	12,9	20,7	9,32	9,34	9,47	9,74	10,36	9,76	83	70	63	61	70	72
2ª Decade	37,2	37,3	36,7	36,2	35,9	36,6	18,6	20,8	23,0	25,4	25,4	22,9	17,3	26,3	11,38	11,89	11,42	10,75	11,18	11,29	75	65	55	45	47	55
3ª Decade	37,6	37,8	37,4	36,6	36,2	36,8	19,6	22,5	24,0	26,1	24,8	22,6	17,6	26,7	12,29	12,32	11,22	11,55	12,60	12,44	75	65	51	47	55	63
Mese. .	36,5	36,6	36,2	35,6	35,3	36,0	17,3	19,8	21,7	23,5	22,7	20,6	15,9	24,6	11,00	11,18	10,70	10,68	11,38	11,16	78	67	56	51	57	63

GIUGNO

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del Vento						Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali						Quantità di cielo coperto in decimi						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua in millimetri	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	2	1	1	1	110	70	70	320	355	20	10	10	9	10	10	10	*ms*	*sm*	*mr*	*m*	*m, p*	*p*	11,0	0,9
	2	1	1	0	1	1	1	220	220		225	100	335	4	2	9	3	8	7	*smr*	*msr*	*rm*	*m*	*m*	*ms*	0	
	3	1	1	1	1	0	0	335	330	355	60			10	10	10	10	10	10	*sm*	*pg*	*s*	*s, p*	*p*	*p*	21,0	0,3
	4	2	2	0	2	1	3	200	220		195	185	275	7	5	7	8	7	9	*msr*	*srm*	*rsm*	*smr*	*sr*	*sr*	1,4	1,5
	5	2	1	1	1	1	1	250	290	25	60	35	35	10	10	10	10	10	10	*ms, p*	*sm*	*s, m, r*	*sm*	*sm*	*sm*	19,9	1,1
	6	1	1	1	1	1	1	190	205	250	235	120	120	10	1	1	1	1	0	*nf*	*m*	*m*	*m*	*sr*	*s*	0	1,0
	7	1	1	1	1	1	1	60	60	55	115	0	90	10	7	8	10	9	8	*ms, nr*	*smr*	*mr*	*m*	*ms*	*ms*	0,3	1,3
	8	1	1	1	1	0	1	45	40	160	120		145	9	7	4	5	7	7	*sm, nb*	*sm, nb*	*m*	*m*	*sr*	*sr*	0	1,1
	9	2	2	1	1	1	1	320	340	70	80	35	30	10	10	8	10	10	10	*sm*	*ms*	*mr*	*m*	*sm*	*sm*	8,7	1,1
	10	1	1	1	0	1	0	40	30	30		225		10	10	6	8	9	0	*msr*	*ms*	*mr*	*m*	*sm*	*m*	0,7	1,2
Seconda Decade	11	1	1	1	1	1	3	225	225	160	195	225	270	2	0	5	1	2	2	*sr, nb*	*m, nr*	*rsm*	*rm*	*sm*	*sm*	0	1,9
	12	1	1	1	1	1	1	280	305	70	255	260	295	8	2	2	2	1	0	*msr, no*	*m*	*rs, m*	*mr*	*sr*	*s*	0	2,6
	13	2	2	1	1	1	1	355	75	50	60	60	60	6	2	1	1	6	2	*r, sm*	*r, sm*	*m*	*m*	*sr*	*sr*	0	2,2
	14	2	1	3	1	1	0	185	280	230	220	225		10	10	6	3	3	2	*smr*	*smr*	*rm*	*sr*	*smr*	*s*	0	1,6
	15	1	1	1	1	1	1	225	225	205	215	350	345	0	0	1	1	1	0	*nr*	*m*	*m*	*m*	*m, nr*	*s*	0	2,2
	16	1	0	1	1	1	1	345		350	240	245	245	1	0	1	0	0	0	*sr, no*	*r*	*sr*	*m*	*m*	*s*	0	2,3
	17	3	2	1	1	1	1	20	75	175	235	205	205	6	2	2	7	1	5	*ms, r*	*ms, r*	*rs, m*	*rs*	*sm*	*sm*	0	2,3
	18	3	1	1	1	1	0	35	65	70	70	70		10	8	5	4	1	0	*m, nb*	*m*	*m*	*m, nb*	*m, nr*	*s*	0	1,9
	19	1	1	1	1	0	2	120	70	25	65		100	10	6	3	6	10	10	*sm, nb*	*m, nb*	*m*	*m*	*sm*	*sm*	0	1,7
	20	2	2	1	1	1	0	30	45	55	30	30		10	10	10	10	9	2	*nf*	*s, nb*	*m*	*ms*	*ms*	*sr*	4,5	0,9
Terza Decade	21	1	1	1	1	1	0	340	270	240	255	245		2	0	1	1	0	0	*nb*	*no*	*ms*	*ms*	*m*	*s*	0	1,9
	22	1	1	2	1	0	1	290	45	40	40		40	0	0	4	1	1	0	*rs, no*	*m*	*rsm*	*m*	*m, nr*	*s*	0	2,8
	23	1	1	1	0	1	1	40	40	180		110	100	7	1	3	5	2	4	*m, sr*	*m, sr*	*rs, m*	*m*	*m, sr*	*s*	0	2,0
	24	1	1	1	1	2	1	30	35	100	65	315	300	10	10	5	10	10	0	*sm, r*	*smr*	*m*	*m*	*p*		0	1,9
	25	2	1	1	2	3	1	300	35	40	50	50	355	5	2	4	6	9	2	*ms, nb*	*ms*	*m*	*m*	*m*	*smr*	0	2,0
	26	2	1	1	1	1	2	10	20	45	70	35	50	10	10	10	10	0	0	*sm, nb*	*sm*	*ms*	*m*	*m*		4,8	1,2
	27	1	1	0	1	0	0	20	290		105			5	0	6	2	1	0	*m, sr*	*ms*	*rs, m*	*sr, m*	*sm*		0	2,0
	28	1	1	1	1	1	1	0	50	50	50	50	45	1	0	0	0	0	0	*sr, nr*		*m*	*m*	*m*	*m*	0	3,1
	29	1	1	1	0	1	0	30	40	40		40		0	0	1	2	8	7	*s*	*nr*	*rs, m*	*sr, m*	*sr*	*sr*	0	3,0
	30	1	1	1	1	1	0	260	55	50	210	225		10	10	10	9	1	0	*sm, p*	*sm*	*s, m*	*sr, m*	*sr*		18,9	1,4

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	9	0	9	7	8	5	7	2	7	9	0	3	5	2	0	0	1	6	3,5	10	0	1	1	7	2	9	5	1		9	
3 pomerid.	8	4	10	1	8	4	5	4	5	4	3	2	2	2	1	2	3	6	4	8,5	2	4	5	4	6	5	3	2	6	9	
9 pomerid.	8	4	5	3	4	3	5	2	6	3	1	0	4		1	0	1	4	2	4	0	4	3,5	5	5	2	4	3	3	3,5	

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE GIUGNO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO
DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO
DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI LUGLIO.

La media delle pressioni barometriche del mese 36, 55 è vicinissima a quella di Luglio degli ultimi sei anni, non essendo superata da questa che di mm. 0, 10. Le oscillazioni della colonna barometrica furono assai lente, come vedesi nel seguente quadro che contiene i massimi e minimi che loro corrispondono

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
5	38, 8	6	33, 6
7	37, 3	9	33, 8
12	39, 9	15	31, 4
21	40, 9	23	35, 8
24	38, 4	25	36, 0
27	40, 9	30	32, 7

La temperatura ha una media di poco inferiore alla media di Luglio degli ultimi sei anni. Le temperature estreme furono + 15°, 4 e + 33°, 6, e si ebbero, la prima nel giorno 7, la seconda nel giorno 27.

I giorni nei quali si ebbe pioggia furono nove e la pioggia caduta misura l'altezza di mm. 114, 2.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
17	7	36	27	9	7	2	1	1	8	18	4	2	6	4	8

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

LUGLIO

	Giorni del mese	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri						Temperatura esterna al Nord in gradi centesimali								Tensione del Vapore in millimetri						Umidità relativa in centesimi					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	31,5	35,4	35,2	34,6	34,2	34,7	19,3	22,8	25,3	27,7	26,7	24,6	16,8	29,0	12,30	13,06	12,81	12,06	12,13	12,91	75	63	54	44	46	56
	2	35,5	36,1	35,8	34,9	36,2	37,0	20,3	23,6	25,5	28,0	20,3	20,0	19,5	28,5	13,83	13,32	13,03	11,15	15,41	14,77	75	62	55	40	89	85
	3	36,9	37,4	37,4	37,6	37,6	38,4	20,3	22,9	21,9	22,4	22,9	20,5	17,6	23,5	13,23	11,79	12,00	12,91	10,94	12,40	75	57	62	66	53	70
	4	38,2	38,1	38,2	36,6	36,9	38,5	18,5	21,0	23,0	24,4	23,8	22,1	17,3	25,3	12,88	13,52	9,48	8,95	9,31	6,63	82	73	45	40	44	44
	5	38.8	38,6	37,9	36,8	36,1	36,3	20,2	21,8	23,3	24,8	25,5	22,9	17,7	27,3	9,37	7,23	7,48	8,02	11,01	10,94	54	37	36	34	46	53
	6	36,1	36,0	35,2	33,8	33,6	34,5	17,9	20,0	22,0	24,0	24,5	22,4	16,2	25,4	10,33	11,28	11,43	11,06	11,63	12,66	69	66	58	50	52	63
	7	37,3	37,3	37,1	35,9	35,6	36,6	16,9	19,5	21,5	23,5	23,6	18,8	15,4	25,0	12,09	12,18	11,37	12,17	12,94	12,57	85	73	60	58	60	78
	8	36,6	36,9	36,8	36,5	36,2	36,5	17,7	17,9	18,0	16,4	17,2	16,7	16,0	18,8	12,93	13,09	12,91	12,13	11,76	11,87	90	87	84	87	82	84
	9	35,1	35,4	34,9	34,1	33,8	34,3	17,1	20,5	22,3	23,5	23,5	21,0	16,4	24,3	11,90	11,51	12,62	10,57	12,75	13,11	83	65	63	50	60	71
	10	35,1	36,0	35,7	34,9	34,7	35,8	20,3	21,5	22,6	24,6	26,5	23,1	17,2	27,1	12,40	11,79	9,78	10,08	10,47	12,61	70	63	48	45	41	61
Seconda Decade	11	37,1	37,8	37,5	37,3	37,3	38,0	19,5	22,4	24,5	26,2	26,3	24,2	17,2	27,0	11,84	13,42	12,94	10,46	12,06	14,60	70	67	57	42	48	66
	12	39,5	39,9	39,4	39,0	38,6	39,0	19,8	22,5	25,4	26,3	26,9	24,8	19,6	27,4	13,41	12,95	13,35	13,71	14,65	15,30	80	65	52	55	56	66
	13	39,1	39,0	37,9	37,1	36,1	36,8	22,3	24,8	26,3	25,0	23,8	22,0	20,9	27,4	15,22	14,57	14,78	16,39	16,83	16,23	82	63	58	70	77	83
	14	36,8	35,5	34,5	33,5	32,4	32,7	19,1	21,9	24,3	25,7	26,4	23,6	18,9	26,8	14,71	14,89	13,64	12,42	12,59	13,81	91	76	61	52	60	64
	15	33,7	33,7	33,0	31,8	31,4	32,2	19,4	22,6	23,7	26,0	25,6	22,5	18,4	27,0	12,09	9,57	9,72	10,46	10,89	12,56	73	47	45	42	45	63
	16	33,2	33,7	33,7	33,2	33,1	34,4	22,2	24,5	25,5	28,4	28,3	24,2	19,1	29,3	6,65	8,41	6,59	7,34	8,80	10,14	33	37	27	26	31	46
	17	35,8	36,1	35,6	34,9	34,2	35,8	18,6	21,0	23,4	23,4	22,5	19,3	17,6	24,4	10,75	12,25	12,24	12,93	11,48	12,83	69	67	58	62	57	78
	18	35,7	35,6	35,5	34,7	34,3	35,1	19,3	21,1	23,3	24,4	25,4	22,6	17,3	25,7	12,15	11,67	12,34	11,50	12,55	12,19	74	63	58	51	53	60
	19	37,2	37,7	37,4	36,7	36,9	36,9	21,3	24,1	25,0	26,7	27,3	25,2	18,1	27,4	13,36	12,16	12,83	12,00	11,76	11,07	72	55	54	43	44	47
	20	39,8	40,4	40,4	39,4	39,4	39,8	20,9	23,2	25,0	26,4	26,3	24,4	18 8	27,5	12,55	13,57	12,41	13,65	15,42	15,84	69	65	53	54	62	71
Terza Decade	21	40,9	41,1	40,4	39,5	39,0	39,3	20,5	22,6	25,5	27,5	27,3	25,3	20,5	28,1	15,35	14,26	13,80	14,62	15,16	15,69	88	71	58	54	57	67
	22	40,4	40,6	39,7	38,5	38,1	38,1	21,4	23,1	25,2	26,8	26,1	24,4	21,4	27,1	13,87	12,46	9,93	12,88	13,71	13,54	74	60	42	49	55	61
	23	37,5	37,2	36,5	35,8	36,0	36,4	21,5	23,6	25,9	28,1	27,4	25,4	21,4	30,5	16,06	15,18	15,20	13,38	16,46	16,27	86	70	61	48	61	68
	24	38,4	38,2	37,9	37,0	36,7	37,7	22,0	24,2	26,1	28,1	28,4	24,5	21,8	29,9	15,95	14,10	14,63	14,67	14,84	14,63	82	64	59	53	52	64
	25	38,0	38,1	37,6	36,4	36,0	36,1	22,1	25,0	27,9	31,3	30,9	27,4	21,9	32,0	16,23	16,04	15,84	14,12	14,96	16,33	83	68	56	42	45	60
	26	37,9	38,4	37,8	37,4	37,5	38,3	21,7	25,4	28,0	31,7	31,7	28,6	21,3	32,7	16,08	15,57	16,45	13,69	14,47	17,56	84	66	59	39	42	61
	27	40,7	40,9	40,2	39,6	39,0	39,4	23,4	26,3	28,5	32,2	32,6	29,5	22,0	33,6	17,08	16,83	16,69	15,34	16,15	18,59	80	67	58	43	47	62
	28	39,3	39,1	37,9	37,2	36,2	36,0	24,8	28,2	30,6	32,2	30,8	28,0	24,1	32,9	17,28	17,80	19,22	16,54	18,23	19,71	75	63	59	46	56	70
	29	36,2	36,6	36,6	34,8	34,1	34,9	24,7	25,6	22,4	26,6	26,6	24,7	21,0	28,0	16,96	15,79	13,58	15,17	16,71	17,23	74	66	68	59	66	75
	30	34,3	34,4	34,6	34,2	33,0	32,7	21,7	23,7	21,3	24,3	23,2	21,1	20,9	24,7	15,20	14,85	15,68	15,90	16,55	15,28	76	69	85	71	76	83
	31	33,8	33,6	34,1	34,4	34,0	34,4	20,6	23,4	23,7	23,4	23,4	22,5	19,4	24,5	14,59	14,59	15,87	17,02	16,92	16,90	82	69	73	80	81	85
Medie	1ª Decade	36,5	36,7	36,4	35,6	35,5	36,3	18,8	21,1	22,5	23,9	23,4	21,2	17,0	25,4	12,13	11,88	11,29	10,91	11,83	12,05	76	65	56	51	57	66
	2ª Decade	36,8	36,9	36,4	35,8	35,4	36,2	20,2	22,8	24,6	25,8	25,9	23,3	18,7	27,0	12,27	12,35	12,08	12,09	12,70	13,46	71	60	52	50	53	64
	3ª Decade	37,9	38,0	37,6	36,8	36,3	36,7	22,2	24,6	25,9	28,4	28,0	25,6	21,4	29,9	15,88	15,22	15,17	14,84	15,83	16,52	80	67	62	53	58	69
	Mese	37,1	37,2	36,8	36,1	35,7	36,4	20,4	22,9	24,4	26,1	25,9	23,5	19,1	27,5	13,51	13,22	12,92	12,67	13,52	14,08	76	61	57	51	56	66

Giorni del mese

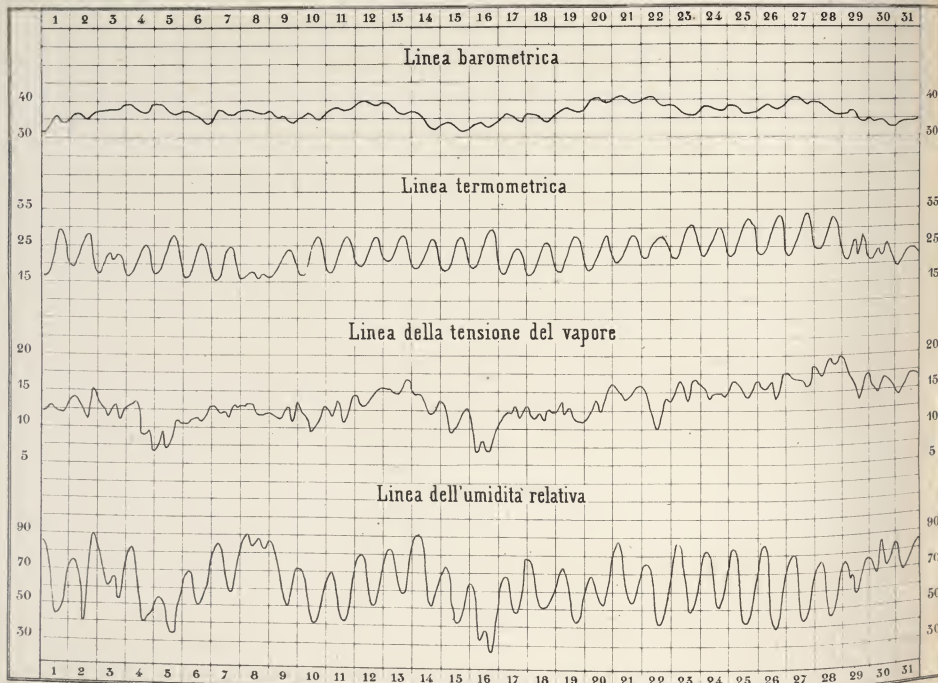
9 antimerid.
3 pomerid.
9 pomerid.

LUGLIO

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	6 pomerid.	3 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	0	0	0	1	0	220				120		2	0	1	1	9	3	rs, nr	m, rs	m	mr	sr	sr	0	2,0
	2	1	1	1	3	1	0	70	70	45	110	325		6	3	1	6	10	0	rs, m	ms, r	ms	m	pl		13,8	2,0
	3	1	1	4	1	1	2	310	40	60	10	30	25	3	5	8	2	2	4	m, sr	ms, r		m	m	sr	2,8	1,7
	4	1	1	1	1	1	2	0	215	195	115	50	50	8	7	2	1	2	9	rsm	rsm	m	m	m	ms	0	1,9
	5	1	1	1	1	1	0	330	330	75	0	225		0	0	1	0	0	0			rs	rm	sr, nr		0	2,9
	6	1	1	1	1	1	1	225	40	45	60	35	35	1	0	1	3	2	10	r	m		m	smr	sr	0	2,3
	7	2	1	1	1	1	2	225	220	235	285	295	130	10	0	4	6	8	10	ms	m	m, rs	m	smr	p	51,9	1,1
	8	1	1	0	0	0	0	350	5					10	10	10	10	10	10	sm	p	pd	p	s	sm	33,1	0,5
	9	1	1	1	1	1	0	225	225	225	225	250		9	9	9	10	9	1	m, sr, nb	m, sr	s, m.	s	s	s	0	1,2
	10	1	1	1	1	1	0	290	270	75	55	300		2	1	1	0	0	0	sr, no	m, sr	m, s	m	sm		0	1,8
Seconda Decade	11	1	1	1	1	0	0	300	310	60	60			2	0	2	1	0	0	rs, no	m	m	m	s, m	sm	0	2,1
	12	0	1	1	1	1	1		35	35	340	340	340	10	5	2	7	6	8	sm	sm, r	rs, m	m, s	m, sr	sm	0	1,9
	13	1	1	2	1	1	2	350	355	85	330	325	10	6	4	7	8	4	10	sr, nr	sm, nr	m	m	m	sm	0,1	1,7
	14	1	1	1	1	1	1	0	40	40	45	40	85	10	4	7	6	4	0	sm, nb	m	rs, m	m	m		0	1,6
	15	1	1	1	1	1	1	15	60	75	60	350	230	4	2	1	7	0	0	ms	ms	m	m	m	s	0	2,4
	16	1	1	1	1	1	1	250	200	205	210	235	235	5	1	0	1	1	0	m	m, r	rs	ms	sm	s	0	2,5
	17	1	1	2	1	1	2	300	35	50	330	115	45	6	8	6	9	5	9	smr	sm	m, r, s	ms	m	sm	0	2,4
	18	1	1	1	1	0	1	30	330	90	35		15	5	3	8	6	7	9	msr	m	m	m	srm	smr	0	1,8
	19	1	1	0	1	1	0	5	10		90	90		0	1	2	4	2	1	nr	m, sr	m	m	sr	sr	0	2,1
	20	1	1	2	1	1	1	90	50	55	50	50	50	2	1	1	3	7	2	sr, m	sr, m	ms	m	srm	s	0	2,5
Terza Decade	21	1	1	1	2	1	0	50	35	55	75	70		10	10	3	5	1	2	sm, nr	sm	m	m	nr	s	0	2,0
	22	2	1	1	1	1	1	50	55	65	70	70	75	10	6	1	1	9	1	sm, nb	sm	rs	m	sr	m	0	2,5
	23	1	1	1	1	1	1	70	75	10	125	70	70	10	10	8	5	8	8	sm	sm	m	m	ms	ms	0	1,9
	24	1	1	0	1	1	1	10	75		75	10	115	10	4	7	2	6	0	ms, r	s	m	m	m	s	0,8	2,1
	25	1	1	1	1	1	0	100	50	155	205	250		7	1	3	2	0	0	m, nb	m	m	m	m, nr		0	2,0
	26	1	1	1	1	1	0	250	40	65	185	0		5	0	1	0	0	0	m, s, nb	m	m, r	m, nr	s, nr		0	2,1
	27	2	1	1	1	1	0	5	80	50	200	215		5	1	0	0	0	0	sm, r, nr	m, nr	m	m	nr		0	2,3
	28	2	1	2	2	1	1	215	205	120	235	210	100	8	1	5	10	10	1	msr, nb	m, nr	rs, nr	sm	sm	m	0	2,2
	29	1	1	0	1	1	1	260	60		230	40	35	6	4	9	8	1	2	m, sr	ms, r	s, r, m	srm	m	m, s	9,7	1,9
	30	1	0	2	1	1	2	25		45	25	40	35	8	10	10	10	10	1	sm, r, nr	s	s, m	sm	sm	m	1,0	
	31	1	1	0	0	0	1	100	70				75	10	10	10	10	10	2	sm, nr	sm	s, m	sm	sm	sm	1,0	1,0

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	0	0	3	10	7	0	7	2	2	2	8	7,5	2	3	10	5	4	8	7	7	6	5	5	8	7	5	6	8
3 pomerid.	5	5	9	3	3	4	5	5	4	4	2	4	6	5	5	2	6	5	4	5	4	6	6	5	4	4	5	6	8	7	3
9 pomerid.	0	6	5	3	0	2	5	8	1	2	1	5	6	4	4	3	5	3	4	5,5	5	5	5	5	5	2		4	4	6	5

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE LUGLIO 1872

ANNO VII.

AGOSTO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI AGOSTO.

La media delle pressioni barometriche del mese, 36, 15, è di poco inferiore alla media di agosto degli ultimi sei anni, essendo superata da questa di mm. 0, 54.

Le oscillazioni furono poche e lente, come dimostra il quadro seguente, che dà i valori massimi e minimi della pressione.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	34, 6	3	30, 3
6	38, 3	8	29, 7
13	40, 1	20	34, 2
26	39, 8	27	33, 6
29	39, 8	31	32, 9

La media della temperatura è un poco minore della media di Agosto degli ultimi sei anni.

Le temperature estreme furono $+13°,9$ e $+29°,0$, e si ebbero la prima il giorno 28 e la seconda *il* 17.

Si ebbe pioggia in cinque giorni, e l'altezza dell'acqua caduta fu di mm. 20, 1.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
20	30	51	14	12	8	4	1	1	3	4	2	4	1	3	6.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

AGOSTO

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	33,9	34,6	33,9	32,5	31,7	31,6	20,4	21,0	20,4	21,6	21,4	20,7	19,8	23,1
	2	31,0	31,7	31,1	30,5	30,4	30,7	18,2	20,8	23,1	25,4	23,6	21,5	16,7	26,4
	3	30,5	31,3	30,7	30,3	31,3	31,4	18,3	19,4	20,8	20,2	16,9	17,0	16,4	21,8
	4	31,7	32,6	33,3	33,5	33,8	35,5	13,5	20,1	22,2	24,6	23,4	20,5	13,1	26,2
	5	37,0	37,6	37,5	36,9	36,6	37,3	16,8	20,1	22,6	24,8	23,6	20,9	15,1	25,3
	6	37,5	37,9	37,8	37,4	37,1	38,3	18,7	21,3	23,3	25,2	24,2	22,7	15,9	25,7
	7	37,3	37,1	35,3	32,8	30,5	31,0	19,6	22,2	23,4	24,2	21,9	18,9	18,9	24,7
	8	31,2	30,4	30,1	29,7	30,5	31,6	17,9	20,5	23,1	26,3	25,1	22,0	15,5	26,9
	9	34,1	35,1	35,8	35,9	36,4	38,1	17,5	20,9	24,2	25,9	24,6	20,0	14,9	26,9
	10	39,4	39,8	39,4	38,5	38,4	39,0	18,6	21,6	23,1	24,4	23,7	21,0	17,6	24,9
Seconda Decade	11	39,0	39,6	39,1	38,5	38,5	39,0	18,2	21,5	24,0	25,2	24,8	23,0	18,2	25,7
	12	39,7	39,9	39,5	39,0	38,8	39,7	19,8	22,7	25,4	26,3	25,4	23,4	18,8	26,6
	13	39,5	39,9	40,1	38,7	38,5	39,1	20,1	22,2	23,6	25,2	25,5	23,5	19,7	26,2
	14	39,3	39,0	38,2	37,3	37,1	37,4	19,9	22,6	25,6	27,0	25,9	23,9	19,7	27,7
	15	37,6	38,1	37,7	36,8	36,6	37,2	20,6	21,6	23,6	25,5	25,1	23,6	20,2	26,2
	16	38,1	38,7	38,3	37,4	37,3	38,2	20,0	21,2	23,5	25,4	25,0	22,9	19,4	25,8
	17	38,1	38,2	37,4	36,1	35,3	36,3	19,7	21,8	24,7	26,3	27,9	23,7	19,7	29,0
	18	35,9	35,6	35,4	35,0	34,4	35,2	20,4	22,8	25,1	26,9	26,4	23,7	19,1	27,8
	19	36,1	36,9	36,2	35,0	34,8	35,4	19,5	21,2	23,7	25,8	25,2	23,0	19,4	26,5
	20	35,3	35,7	35,3	34,4	34,2	35,0	19,0	22,1	24,8	26,5	25,1	23,7	18,7	26,9
Terza Decade	21	36,1	36,7	36,1	35,3	35,0	36,1	20,0	21,5	24,5	25,9	24,5	19,1	19,1	26,2
	22	36,2	36,2	35,5	34,3	33,5	34,6	18,0	20,8	22,8	23,7	21,0	18,0	17,8	24,4
	23	35,1	34,9	34,8	34,5	34,3	34,8	15,5	19,3	21,4	21,8	21,5	18,0	15,2	22,0
	24	34,7	36,1	36,2	35,6	35,7	37,2	15,5	16,9	20,9	23,6	23,7	20,5	15,3	24,9
	25	38,3	39,0	38,9	38,0	37,8	38,8	18,0	20,3	23,4	25,6	24,5	21,2	16,6	25,9
	26	39,7	39,8	39,0	38,1	37,7	37,8	18,2	19,9	22,6	23,9	23,3	22,1	17,5	24,2
	27	36,5	36,0	35,0	33,7	33,6	35,0	18,0	20,1	22,2	22,3	21,6	18,2	17,8	22,8
	28	36,8	37,5	37,2	36,6	36,7	39,3	13,8	16,2	21,2	24,7	24,7	18,4	13,5	25,7
	29	39,5	39,8	39,4	38,2	38,2	39,2	14,0	17,0	21,5	23,1	21,7	20,0	13,9	23,7
	30	38,9	39,0	38,3	36,8	36,6	36,8	17,2	19,3	21,5	23,2	22,1	19,7	15,9	23,6
	31	35,7	35,9	34,6	33,2	32,9	34,0	16,6	17,8	20,7	22,8	22,7	19,5	16,4	23,8
Medie	1ª Decade	34,4	34,8	34,5	33,8	33,7	34,4	17,9	20,8	22,6	24,3	22,8	20,5	16,5	25,2
	2ª Decade	37,9	38,2	37,7	36,8	36,5	37,2	19,7	22,0	24,4	26,0	25,6	23,4	19,1	26,8
	3ª Decade	37,1	37,4	36,8	35,9	35,6	36,7	16,8	19,0	22,1	23,8	22,8	19,5	16,3	24,3
	Mese. .	36,5	36,8	36,3	35,5	35,3	36,1	18,1	20,5	23,0	24,7	23,8	21,1	17,3	25,4

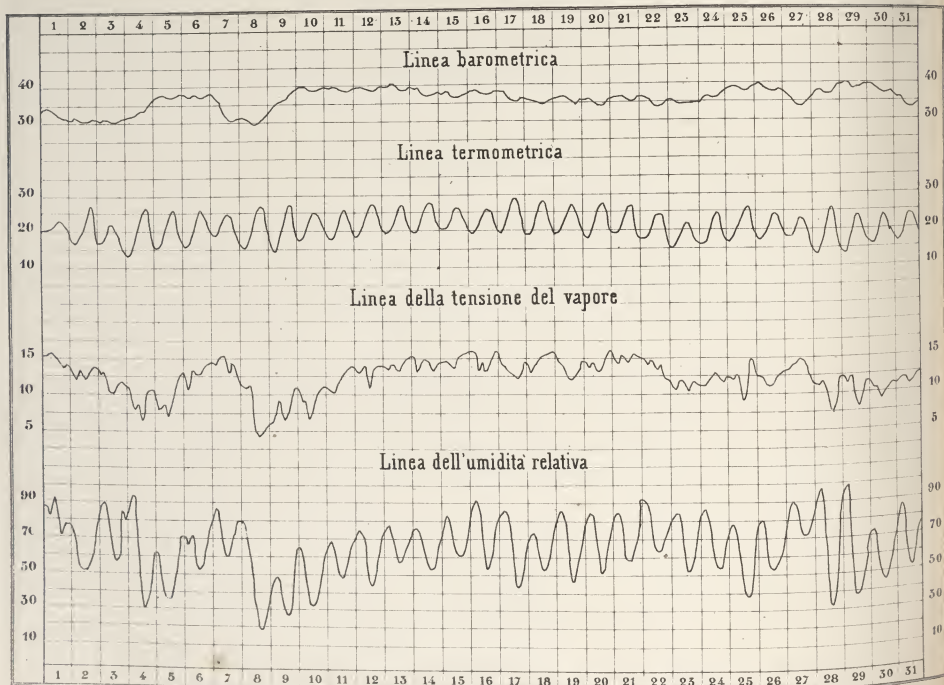
Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	15,29	15,24	15,94	14,65	13,40	14,18	87	83	91	77	72	78
	2	12,03	13,45	12,52	12,38	13,65	13,74	78	75	60	52	64	71
	3	12,76	13,08	10,35	10,01	11,79	11,54	89	79	58	64	84	80
	4	10,71	7,99	8,44	6,83	10,33	10,85	95	46	43	30	49	61
	5	8,39	8,52	7,27	8,75	9,68	12,87	59	50	36	38	46	70
	6	10,81	13,46	12,87	12,67	13,99	14,20	67	72	61	54	59	70
	7	14,40	15,10	15,09	13,28	14,69	12,78	87	76	71	60	76	80
	8	11,15	11,39	9,50	4,76	4,09	5,96	73	63	45	19	17	30
	9	6,79	9,01	7,22	6,70	8,47	11,10	47	50	33	27	38	61
	10	8,96	8,86	6,83	8,53	10,33	11,08	57	47	33	38	47	60
Seconda Decade	11	10,45	10,13	11,49	11,39	12,19	13,89	68	54	56	48	55	66
	12	12,71	13,88	10,79	13,25	13,59	14,10	74	68	45	52	58	67
	13	13,35	14,19	13,41	13,66	14,54	15,24	77	72	62	58	61	71
	14	13,07	14,20	14,99	14,81	13,62	14,29	77	70	62	56	56	65
	15	14,75	14,61	13,71	14,82	15,69	15,87	83	78	64	62	67	73
	16	15,60	13,09	13,49	12,87	13,72	15,61	91	70	63	54	59	75
	17	14,25	13,66	12,85	12,65	12,33	14,45	86	70	56	50	45	66
	18	12,92	14,14	14,32	14,18	15,30	15,81	73	69	61	54	60	73
	19	14,21	13,21	13,16	12,18	13,66	14,22	86	72	61	49	58	68
	20	13,77	14,03	13,94	13,19	15,01	15,81	85	71	60	52	64	73
Terza Decade	21	14,42	15,20	14,47	14,52	15,38	15,07	84	80	64	59	68	92
	22	13,87	14,52	13,28	13,86	11,98	11,71	91	81	65	64	65	77
	23	10,76	11,71	11,85	10,35	11,73	11,44	84	72	63	54	62	75
	24	11,18	11,96	12,65	12,24	11,87	12,47	87	84	69	57	55	71
	25	12,09	12,59	9,08	9,29	14,47	13,09	79	72	43	39	64	70
	26	12,32	11,51	11,00	11,75	12,30	12,91	80	67	54	53	59	66
	27	13,63	13,82	13,93	14,45	14,35	12,32	90	79	71	73	77	80
	28	11,05	11,81	9,07	7,43	7,71	12,36	97	87	48	32	34	79
	29	11,34	12,18	12,47	7,95	10,12	10,93	98	86	67	38	53	64
	30	10,23	10,26	8,92	9,27	10,17	10,82	71	63	48	44	52	64
	31	11,63	11,57	11,01	10,70	11,92	12,41	84	76	62	52	58	75
Medie	1ª Decade	11,13	11,71	10,30	9,86	11,04	11,83	73	64	53	46	55	66
	2ª Decade	13,51	13,51	13,21	13,30	14,02	14,93	80	69	59	53	58	70
	3ª Decade	12,05	12,48	11,61	11,07	12,00	12,32	86	77	59	51	59	74
	Mese. .	12,23	12,57	11,71	11,30	12,34	13,03	80	70	57	50	57	70

AGOSTO

Giorni del mese		Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	1	2	280	325	225	65	105	110	10	10	10	5	6	10	*sm, nb*	*p*	*p*	*rsm*	*msr*	*ms, p*	11,0	0,5
	2	2	1	1	1	1	1	110	105	155	200	130	125	2	5	3	4	6	0	*rs, m*	*ms*	*m*	*msr*	*ms, nr*	*s*	0	1,3
	3	1	0	3	2	2	2	125		210	30	350	280	10	10	10	10	9	2	*sm, nb*	*sm, p*	*sm*	*sm*	*ms, nr*	*s*	0	1,2
	4	1	0	1	2	1	1	180		45	110	75	35	10	0	1	1	2	0	*nf*		*rsm*	*mrs*	*mrs*		0	1,9
	5	1	0	1	1	1	1	80		25	0	10	80	3	0	4	2	9	0	*rm*	*sm*	*rs*	*ms*	*sm*	*s*	0	2,5
	6	1	1	0	1	1	1	80	75		355	355	105	1	1	5	10	9	4	*sr, nr*	*rsm*	*m*	*sm*	*smr*		0	1,7
	7	1	1	1	1	2	1	105	100	35	90	315	115	5	10	10	9	9	1	*m, sr, nb*	*ms*	*ms*	*s*	*s*	*m*	31	1,4
	8	2	1	1	3	3	2	230	210		290	280	260	2	0	1	2	1	6	*m, sr*	*srm*	*ms*	*m*	*sm*	*sm*	0	2,8
	9	1	1	2	1	1	1	335	340	85	105	50	25	0	0	0	0	0	0	*m*	*m*	*m*	*m*	*m*		0	3,0
	10	1	1	1	1	0	1	30	30	70	65		50	3	6	0	1	0	0	*sr, nr*	*sr*	*rsm*	*msr*	*sr*		0	2,4
Seconda Decade	11	1	1	1	2	1	0	15	15	240	40	55		5	6	5	1	9	4	*rs, m*	*rs*	*rms*	*srm*	*sr, pg*	*sr*	0	2,2
	12	1	1	1	1	1	1	25	30	65	60	0	0	5	1	5	5	4	0	*msr, nr*	*m*	*mr*	*ms*	*srm*	*s*	0	1,7
	13	2	2	1	1	1	0	0	25	30	45	55		9	5	6	1	0	0	*ms, nr*	*ms*	*mr*	*sm*	*sm*		0	1,9
	14	1	1	2	2	1	1	50	60	60	50	45	45	8	6	5	2	3	4	*sm, nr*	*m*	*m*	*m*	*msr*	*ms*	0	1,9
	15	1	1	2	1	1	0	50	40	80	30	30		9	10	6	10	10	10	*sm, nr*	*sm*	*srm*	*sm*	*sm*	*ms*	0	1,8
	16	1	1	2	1	1	0	30	40	80	45	35		6	7	3	1	1	0	*ms, nb*	*ms, nb*	*rm*	*m*	*m*	*s*	0	1,9
	17	2	0	1	1	1	1	30		45	90	230	230	10	6	4	2	0	0	*sm, nr*	*ms*	*m*	*m*			0	1,5
	18	1	1	1	1	1	1	355	350	45	40	40	40	0	0	3	1	0	7	*nr*	*nr*	*m*	*m*	*s*	*ms*	0	2,0
	19	2	2	2	1	1	1	30	50	30	20	15	10	10	9	0	1	0	8	*sm, nb*	*sm*	*m*	*m*	*s*	*sr*	0,2	2,3
	20	2	1	2	1	1	1	10	60	40	80	50	50	7	4	5	8	5	9	*sm, nr*	*m*	*mr*	*msr*	*sm*	*s*	0	1,9
Terza Decade	21	1	1	2	1	1	2	10	40	45	40	45	125	8	9	5	7	9	10	*sm, nr*	*m*	*mr*	*ms*	*sm*	*p*	0	1,6
	22	2	1	2	1	1	1	25	30	40	35	50	10	10	10	6	9	5	2	*sm, nb*	*sm*	*smr*	*m*	*m*	*m*	4,6	1,6
	23	2	1	2	1	1	1	305	45	65	10	15	15	3	5	8	7	8	0	*sr, m*	*srm*	*msr*	*msr*	*srm*		0	1,4
	24	3	1	2	1	1	1	355	355	30	340	340	340	8	9	5	7	8	0	*sr*	*sr*	*srm*	*srm*	*srm*		0	1,2
	25	1	1	0	0	0	0	340	0					1	1	0	0	0	0	*ms, nr*	*msr*	*m*	*m*	*m*		0	1,8
	26	2	1	2	1	1	1	40	40	30	40	25	25	9	1	3	9	8	10	*sm, nb*	*sm*	*srm*	*srm*	*smr*	*ms*	0	1,6
	27	2	1	2	1	1	2	25	60	50	50	55	0	10	9	10	10	6	8	*sm, nb*	*sm, nb*	*ms, nb*	*sm*	*s*	*sm*	0	1,3
	28	1	0	1	1	0	1	30		250	250		35	10	10	2	0	4	10	*nf*	*nf*	*msr, nr*	*m*	*sr*	*pg*	1,2	1,2
	29	1	0	2	1	1	1	350		100	65	45	35	10	1	3	0	4	0	*nf*	*m*	*m*	*m*	*sm*		0	1,5
	30	1	1	2	1	1	1	35	35	50	45	55	50	10	1	3	0	4	0	*ms, nr*	*msr*	*srm*	*sm*	*sr*	*s*	0	1,9
	31	2	1	1	1	1	0	50	50	70	60	30		10	10	3	1	1	0	*m, sr, nr*	*sr*	*srm*	*m*	*m*		0	1,5

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	8	2	2	1	1	1	1	4	0	0	5	2	4	0	7	6	3	1	8,5	6	4	8	6	6	0	5	4	0	0	0	3
3 pomerid.	5	5	5	3	2	5	4	5	2	4	5	5	4	5	4	4	6	4,5	3	3	4	6	5	6	5	6	3	4	5	5,5	5
9 pomerid.	3	6	7	1	4	3	5	2	1	3	2	3	4	3	4		3,5	5	3	4	6	5	0	2	6	1	4	5	0	4	1

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE AGOSTO 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI SETTEMBRE.

La media delle pressioni barometriche osservate è di 37, 55. Essa è un poco minore della media di Settembre degli ultimi sei anni, essendo da questa superata di mm. 0, 88.

Le oscillazioni furono poco numerose ed anche lente, come dimostra il seguente quadro, che dà i valori massimi e minimi delle pressioni osservate.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
5	42, 2	9	36, 1
12	45, 4	16	32, 7
18	36, 0	20	24, 6
23	36, 0	25	33, 4
27	44, 9	30	36, 9

La temperatura fu in qualche giorno elevata ed in qualche giorno bassa, cosicchè la media supera di poco quella di Settembre degli ultimi sei anni.

Le temperature estreme furono + 7°, 4 e + 30°, 5, e si ebbero la prima il 28 e la seconda il 15.

Si ebbe pioggia in due soli giorni, e l'acqua in essi caduta ha l'altezza di mm. 5, 3.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
15	18	43	14	8	10	2	2	5	2	4	1	9	0	4	11

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

SETTEMBRE

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	36,7	37,8	38,1	37,7	37,8	39,8	16,7	19,3	22,3	23,9	22,8	19,1	14,9	24,4
	2	41,3	42,1	41,9	41,0	40,6	41,1	13,9	18,3	22,0	23,9	23,0	20,0	13,5	24,3
	3	41,2	41,4	40,6	39,4	39,2	40,3	16,0	19,2	23,6	25,8	24,1	21,3	15,3	26,7
	4	40,5	40,9	40,5	39,8	39,6	40,8	17,7	21,5	24,6	25,6	24,7	22,2	16,6	26,5
	5	41,8	42,2	41,5	40,8	40,7	41,4	19,5	22,5	25,6	27,7	25,3	23,3	18,7	28,2
	6	40,7	41,0	40,3	39,2	39,0	39,5	19,3	21,3	25,0	27,0	26,5	23,0	18,5	27,7
	7	39,5	39,5	38,7	37,8	37,2	37,6	17,5	21,4	24,7	26,8	25,6	22,7	16,5	27,3
	8	37,5	37,7	37,2	36,7	36,4	36,4	17,9	20,1	24,0	26,1	24,5	22,8	17,9	26,8
	9	36,6	37,2	36,8	36,1	36,3	37,2	17,7	21,8	23,9	26,1	24,5	22,7	16,7	26,6
	10	37,7	38,4	37,9	36,6	36,6	37,3	19,3	21,5	24,1	25,6	24,9	22,4	18,9	26,3
Seconda Decade	11	39,2	40,5	40,6	39,9	40,6	41,9	17,9	21,8	24,2	25,7	25,0	23,3	17,9	26,4
	12	44,3	45,4	44,9	43,9	43,7	44,3	18,2	21,1	24,3	27,2	27,3	23,3	17,8	28,8
	13	44,1	44,4	43,8	42,6	42,4	43,0	19,5	22,9	26,0	28,5	28,0	24,6	19,4	29,3
	14	40,9	40,5	38,5	36,4	35,6	35,9	20,1	23,2	26,7	29,3	29,0	24,5	19,9	30,0
	15	35,6	36,2	35,4	33,9	33,9	34,3	21,2	23,3	27,2	29,9	26,0	23,0	20,8	30,5
	16	34,1	34,4	33,9	32,7	32,8	33,7	19,5	22,0	25,7	28,0	25,5	23,2	19,0	28,6
	17	34,7	35,5	35,3	34,4	34,4	35,4	17,1	19,5	23,4	25,6	25,0	22,6	16,7	26,8
	18	35,3	36,0	35,3	33,9	34,0	34,5	18,8	20,0	23,2	25,7	24,8	21,7	18,5	26,1
	19	33,4	33,2	32,4	31,1	31,0	31,1	17,3	18,8	20,3	21,2	20,0	18,4	16,8	21,7
	20	29,1	28,6	27,4	25,7	24,6	25,9	17,0	19,0	21,2	23,5	19,9	16,4	16,2	23,8
Terza Decade	21	27,0	28,8	30,1	30,7	31,5	33,5	15,6	17,9	19,2	20,5	19,6	14,6	14,6	21,1
	22	35,1	35,8	35,4	34,8	35,0	35,9	9,4	12,6	15,5	17,6	16,8	14,5	7,5	17,8
	23	35,9	36,0	35,9	35,1	35,0	35,6	11,9	13,8	16,4	17,3	15,9	14,5	11,1	17,7
	24	34,8	35,1	35,1	34,7	34,8	35,3	13,0	14,1	16,6	18,6	17,1	16,2	12,5	18,9
	25	34,3	34,7	34,4	33,8	33,7	33,4	13,2	14,8	16,4	17,9	17,6	14,8	13,0	19,2
	26	34,5	35,4	34,9	35,1	36,8	38,7	12,0	13,7	19,2	19,1	16,4	16,0	11,4	19,8
	27	44,6	45,2	44,9	43,9	44,0	44,8	8,2	11,7	15,3	18,1	16,2	11,4	7,6	18,7
	28	44,8	44,8	43,9	42,2	42,0	42,3	8,0	11,0	15,1	18,2	16,6	12,5	7,4	19,3
	29	41,2	41,2	39,9	38,3	38,2	38,5	8,5	11,6	16,0	18,3	17,2	15,6	8,4	19,2
	30	37,5	38,0	37,7	36,9	37,1	38,0	11,3	13,5	17,5	19,3	17,9	14,7	11,1	19,7
Medie	1ª Decade	39,3	39,8	39,3	38,5	38,3	39,1	17,5	20,7	24,0	25,8	24,6	21,9	16,7	26,5
	2ª Decade	37,1	37,5	36,7	35,4	35,3	36,0	18,7	21,2	24,2	26,5	25,0	22,1	17,3	27,2
	3ª Decade	37,0	37,5	37,2	36,5	36,8	37,6	11,1	13,5	16,7	18,5	17,1	14,5	10,5	19,1
	Mese . .	37,8	38,3	37,7	36,8	36,8	37,9	15,8	18,5	21,6	23,6	21,2	19,5	14,8	24,3

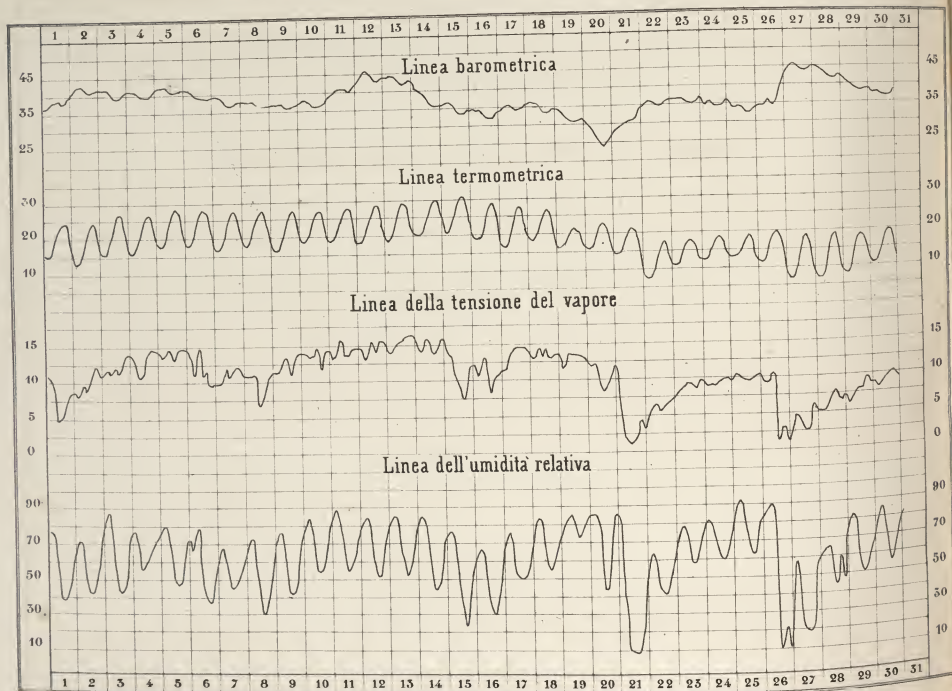
Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	10,59	7,52	4,72	5,48	8,13	8,81	75	46	24	25	40	54
	2	8,35	9,48	9,15	9,31	12,42	10,80	71	62	46	42	60	62
	3	11,81	11,42	12,11	10,58	13,28	13,71	87	70	57	43	60	73
	4	11,55	10,36	12,61	14,54	14,57	14,40	77	55	56	61	63	72
	5	13,32	14,45	14,31	12,78	14,66	14,82	80	73	60	47	62	71
	6	10,62	14,64	10,36	11,44	9,41	9,39	65	79	44	43	37	45
	7	9,82	11,92	10,63	11,69	12,22	11,49	67	64	46	45	51	59
	8	11,13	11,10	6,71	8,62	10,32	10,88	73	64	30	35	46	53
	9	11,10	13,09	12,44	10,52	13,16	13,98	75	68	57	42	59	68
	10	13,71	13,65	14,68	12,18	14,25	14,40	84	73	66	54	61	72
Seconda Decade	11	13,42	15,50	13,61	13,62	14,38	13,89	88	75	64	56	61	66
	12	12,82	14,48	15,16	14,00	15,45	15,38	84	78	68	52	58	74
	13	13,90	14,14	15,19	15,19	16,09	16,40	85	69	60	53	58	72
	14	14,26	15,53	15,17	13,81	14,40	16,00	83	74	59	46	49	70
	15	13,80	13,57	10,96	7,46	10,65	12,05	76	65	41	24	43	58
	16	10,56	12,91	10,90	8,28	10,52	10,91	64	66	44	30	44	52
	17	11,26	12,77	13,28	14,20	14,66	14,02	78	77	63	60	62	68
	18	12,99	14,26	13,61	14,08	12,91	13,05	81	83	64	58	56	68
	19	11,76	13,57	13,66	13,52	13,51	12,70	82	86	78	73	78	82
	20	12,18	12,42	9,90	9,20	8,50	11,85	86	77	54	44	50	85
Terza Decade	21	2,56	2,41	1,40	1,88	4,09	3,26	20	16	9	11	25	27
	22	5,47	6,58	6,27	5,98	6,15	6,99	63	62	48	41	44	57
	23	7,90	8,34	8,96	8,47	9,52	9,13	77	73	65	59	72	75
	24	9,02	8,98	9,10	9,50	9,81	9,88	81	76	66	60	68	73
	25	10,24	9,99	9,83	9,66	10,02	10,13	92	81	71	64	69	81
	26	9,06	10,19	1,74	2,78	3,02	1,49	87	90	10	17	22	11
	27	4,74	3,76	2,56	3,15	6,83	5,64	59	37	20	20	51	57
	28	5,07	6,23	6,88	7,89	6,85	7,12	64	65	44	59	48	67
	29	6,55	7,13	7,96	7,87	9,42	8,78	81	71	59	51	65	68
	30	8,32	8,71	9,09	9,36	10,09	9,87	85	77	62	57	66	79
Medie	1ª Decade	11,20	11,76	10,77	10,71	12,24	12,27	75	65	49	44	54	63
	2ª Decade	12,69	13,91	13,14	12,64	13,11	13,62	80	75	59	50	56	69
	3ª Decade	6,89	7,23	6,38	6,65	7,58	7,23	71	65	45	44	53	59
	Mese . .	10,26	10,97	10,10	10,00	10,98	11,04	75	68	51	46	54	64

SETTEMBRE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	6 pomerid.	3 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	2	1	1	1	15	20	105	105	70	10	0	0	3	0	0	0	*m, nr*	*m*	*rsm*				0	2,3
	2	1	1	2	1	1	1	·10	15	70	90	60	45	9	5	0	0	4	0	*ms*	*rsm*	*m*	*m*	*sr*		0	1,9
	3	1	1	2	1	0	2	45	45	150	175		180	3	0	2	0	0	0	*rs, nr*	*m, nr*	*msr, nr*	*nr*	*nr*		0	1,4
	4	1	0	1	0	1	1	175		170		55	40	2	1	3	8	5	0	*rs, nb*	*nb*	*m, nb*	*s, nb*	*sr*		0	1,3
	5	1	1	2	1	1	2	20	20	90	140	5	5	4	1	3	4	1	0	*r, sm, nb*	*nb, m*	*m, nb*	*m*	*s*		0	1,6
	6	1	1	1	1	1	1	55	60	50	60	110	5	5	0	1	2	2	0	*rm, nb*	*m, nb*	*rm*	*sm*	*sm*		0	2,0
	7	1	0	0	0	1	1	5				55	55	1	0	0	0	0	3	*s, no*	*m*	*m*	*m*	*s*	*sm*	0	2,1
	8	1	1	1	1	1	1	55	45	40	340	340	340	0	0	0	8	8	2	*s*	*m, nr*	*ms*	*msr*	*sr*	*rs*	0	2,0
	9	1	1	1	1	1	1	340	340	70	35	35	75	6	1	2	6	7	2	*sm, nb*	*rsm, nr*	*mrs*	*ms*	*msr*	*m*	0	1,6
	10	2	1	1	0	1	1	20	60	40		35	25	9	4	4	3	2	1	*sm, nb*	*srm*	*rsm*	*ms*	*smr*	*s*	0	1,4
Seconda Decade	11	2	1	1	1	1	0	25	25	50	45	45		9	1	2	2	0	0	*ms, nb*	*msr*	*m*	*m*	*s*		0	1,4
	12	1	1	0	0	0	1	40	40				125	3	10	1	0	0	0	*sr, nb*	*sr*	*m*	*m*	*m, no*		0	1,3
	13	1	0	0	0	0	0	115						0	0	0	0	0	0	*no*	*nr*	*mnr*	*m, nr*	*m, nr*		0	1,5
	14	1	0	1	0	0	0	45		210				2	0	1	0	0	0	*s, nb*	*nb*	*m, nb*	*m, nr*	*s, nr*		0	1,2
	15	1	0	2	1	1	1	350		175	205	115	60	3	2	2	4	3	1	*rs, nr*	*sm, nb*	*rsm, nr*	*srm*	*sr*	*sr*	0	1,8
	16	1	0	1	0	1	1	20		·30		35	35	2	1	2	1	1	0	*rs, nr*	*rs*	*rm, nr*	*m*	*sr*	*r*	0	2,5
	17	2	1	1	1	1	0	35	35	50	30	0		7	2	1	1	1	0	*ms, nr*	*m*	*m*	*m*	*sm*		0	1,6
	18	1	1	2	1	0	2	340	345	50	40		100	4	3	1	3	9	3	*msr, nr*	*msr*	*m*	*m*	*m*	*msr*	0	1,5
	19	2	1	1	1	1	2	10	65	55	45	30	30	10	10	9	7	9	5	*ms, nb*	*ms, nb*	*mrs*	*msr*	*msr*	*smr*	0,2	1,3
	20	2	1	0	1	1	2	20	255		160	215	350	8	9	4	10	0	8	*srm, nr*	*ms*	*mrs*	*sm*	*sm*	*sm*	0	1,3
Terza Decade	21	3	3	4	3	2	2	275	270	280	280	280	350	3	0	0	0	0	0	*sm*	*m*	*m*	*m*			0	4,0
	22	2	1	2	1	1	2	355	0	40	65	40	40	1	0	1	1	2	4	*s*	*m*	*m*	*m*	*sr*		0	1,7
	23	1	1	1	1	1	1	40	40	65	40	45	40	10	9	2	7	10	10	*srm, nb*	*sm*	*mrs*	*sm*	*sm*		0	1,3
	24	2	1	2	1	1	1	25	25	95	110	110	115	10	10	9	8	9	10	*sm, nb*	*srm*	*m*	*ms*	*sr*		5,1	0,8
	25	2	1	0	1	1	1	30	65		90	115	115	10	10	4	5	2	10	*nb*	*sm*	*mrs*	*ms*	*sr*		0	0,7
	26	1	1	4	4	3	3	55	55	280	265	275	275	2	1	0	0	0	0	*sm, nb*	*m, nb*	*m*	*m*			0	3,9
	27	1	1	1	1	1	1	225	225	30	230	345	345	0	0	0	0	0	0	*no*	*sr, nb*					0	1,6
	28	1	1	0	0	1	1	345	345			320	320	1	0	0	0	0	0	*rs, nr*	*nr*	*m*	*nb*			0	1,0
	29	1	1	1	1	1	1	320	320	55	35	60	95	2	0	0	4	9	2	*msr, no*	*srm*	*m*	*m*	*sr*	*m*	0	1,0
	30	1	1	0	0	1	2	90	95			5	5	4	9	8	7	1	0	*srm, nb*	*rs*	*msr*	*msr*	*s*	*s*	0	0,9

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	6	0	8	4	0	8	4	0	0	0	0	0
3 pomerid.		3	3	3	5	6	4	6	5	4	1	3	5	5	6	0	3	5	6	6	4	0	6	7	6	7	0	0	1	0	3
9 pomerid.		0	1	1	3	1	1	0	1	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE SETTEMBRE 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL' OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL' UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI OTTOBRE.

La media delle pressioni barometriche osservate in Ottobre è di 35, 43. Essa è inferiore di mm. 2, 54 a quella di Ottobre degli ultimi sei anni.

Le oscillazioni furono abbastanza numerose e rapide, come dimostra il seguente quadro, che dà i valori massimi e minimi delle pressioni che corrispondono a tali oscillazioni.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	40, 2	4	31, 3
7	43, 7	12	28, 8
13	36, 6	14	29, 1
18	41, 2	20	31, 2
24	34, 9	25	25, 3
27	38, 7	29	33, 5

La temperatura ha una media di poco eccedente quella di Ottobre degli ultimi sei anni. Essa oscillò fra + 5°, 1 e + 20°, 1.

Le pioggie furono nel mese di Ottobre straordinariamente abbondanti, sia per la durata che per la quantità d'acqua caduta. Si ebbe pioggia in ventidue giorni, e l'acqua caduta ha l'altezza di mm. 308.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
27	22	33	11	1	1	2	2	4	10	9	9	6	2	6	6

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

OTTOBRE

Giorni del MESE		Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	38,9	40,2	39,9	39,1	39,3	40,1
	2	39,8	40,1	39,7	38,9	38,9	39,3
	3	38,4	39,1	39,2	38,4	38,1	38,2
	4	35,9	36,4	35,6	33,6	31,7	31,3
	5	33,1	36,1	36,7	36,4	36,5	36,5
	6	34,5	36,4	38,2	38,6	39,5	40,7
	7	42,4	42,8	43,7	42,3	42,1	42,1
	8	41,1	40,9	40,7	40,0	39,0	38,7
	9	34,4	33,6	33,1	31,8	32,4	32,7
	10	31,2	30,7	29,4	29,0	29,8	32,7
Seconda Decade	11	30,5	31,1	30,7	30,0	29,8	30,0
	12	28,8	30,2	30,3	30,7	31,6	33,3
	13	35,2	36,3	36,6	35,7	35,1	35,5
	14	34,9	34,7	33,5	30,9	29,1	30,2
	15	33,6	35,3		34,7	35,0	35,1
	16	33,8	34,8	34,9	34,7	35,1	35,6
	17	34,4	35,3	35,6	35,3	36,1	37,1
	18	38,6	40,1	40,5	40,4	40,4	41,2
	19	39,9	40,2	39,9	38,8	37,5	36,6
	20	31,6	31,2	31,4	30,6	31,4	32,7
Terza Decade	21	33,8	34,3	33,4	33,9	34,0	34,0
	22	33,7	34,4	33,5	31,3	30,6	30,0
	23	32,4	33,6	34,3	33,5	34,5	34,8
	24	34,7	34,9	33,9	32,6	31,2	30,1
	25	25,5	25,8	25,3	25,4	26,2	27,3
	26	30,4	32,6	33,1	32,8	33,5	34,8
	27	37,0	38,4	38,5	38,1	38,7	38,8
	28	37,2	37,3	36,2	34,7	34,5	34,1
	29	33,5	34,6	35,0	35,2	36,0	38,2
	30	39,4	40,7	40,5	39,7	39,8	40,1
	31	40,0	40,9	40,8	40,3	40,2	41,0
Medie	1ª Decade	37,0	37,7	37,5	36,7	36,7	37,2
	2ª Decade	34,1	34,9	34,8	34,2	34,1	34,7
	3ª Decade	34,3	35,2	35,0	34,3	34,5	34,8
	Mese . .	35,1	35,9	35,8	35,1	35,1	35,6

Giorni del MESE		Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI							
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima
Prima Decade	1	12,7	14,2	17,3	19,8	18,8	17,1	12,2	20,1
	2	15,4	16,4	17,6	18,0	17,3	16,1	14,9	18,8
	3	14,5	14,8	14,9	17,5	15,3	14,3	14,3	18,4
	4	14,0	14,3	14,5	14,9	14,5	14,8	13,9	15,2
	5	15,1	15,9	18,1	18,9	17,0	14,0	14,0	19,5
	6	14,7	15,4	16,5	18,5	18,1	16,8	14,1	19,0
	7	14,7	15,5	16,6	16,8	16,1	15,9	13,8	17,9
	8	14,7	15,7	16,5	17,6	17,1	16,5	14,6	17,9
	9	15,3	15,4	17,0	19,0	16,8	15,2	14,9	19,3
	10	14,0	14,8	16,9	18,9	18,5	16,3	13,8	19,9
Seconda Decade	11	10,5	13,3	16,4	18,4	17,0	14,8	10,2	18,9
	12	11,8	13,2	16,6	18,9	16,7	12,6	11,6	19,6
	13	11,0	11,9	12,8	12,5	12,0	11,8	10,9	13,0
	14	11,3	11,6	12,1	12,4	12,4	11,7	10,9	12,6
	15	9,9	10,8	11,6	13,8	10,8	10,0	9,8	14,5
	16	5,3	6,9	10,8	12,2	11,1	9,8	5,1	12,9
	17	9,0	7,8	8,9	9,3	9,6	11,0	6,8	10,0
	18	10,3	10,8	11,4	11,2	11,2	11,1	9,1	11,6
	19	11,5	11,9	14,2	14,6	14,1	13,4	10,8	15,1
	20	11,6	12,0	12,2	12,8	12,1	12,0	11,4	13,2
Terza Decade	21	10,6	11,2	12,3	12,5	11,4	11,3	9,7	12,9
	22	10,6	11,0	11,4	11,8	11,2	11,4	10,4	11,9
	23	10,3	10,7	12,2	13,3	12,2	11,5	9,1	13,8
	24	10,7	10,6	10,1	9,9	10,0	10,0	9,8	11,5
	25	10,1	11,3	13,9	14,8	14,0	12,6	9,4	15,8
	26	10,9	11,1	12,5	14,0	12,9	11,4	10,6	14,6
	27	8,1	9,2	12,4	13,6	12,7	11,5	7,9	14,4
	28	10,6	10,7	11,3	12,4	11,9	11,4	10,4	12,7
	29	8,6	9,5	12,5	15,8	15,2	12,9	8,1	17,8
	30	6,8	7,8	11,7	14,2	12,4	10,9	6,5	14,8
	31	6,9	7,5	10,4	12,8	11,5	9,9	6,6	13,4
Medie	1ª Decade	14,5	15,2	16,6	17,8	16,9	15,7	14,0	18,6
	2ª Decade	10,2	11,0	12,6	13,6	12,7	11,7	9,7	14,1
	3ª Decade	9,5	10,1	12,0	13,1	12,3	11,3	9,0	14,0
	Mese . .	11,3	12,0	13,6	14,7	13,9	12,8	10,8	15,5

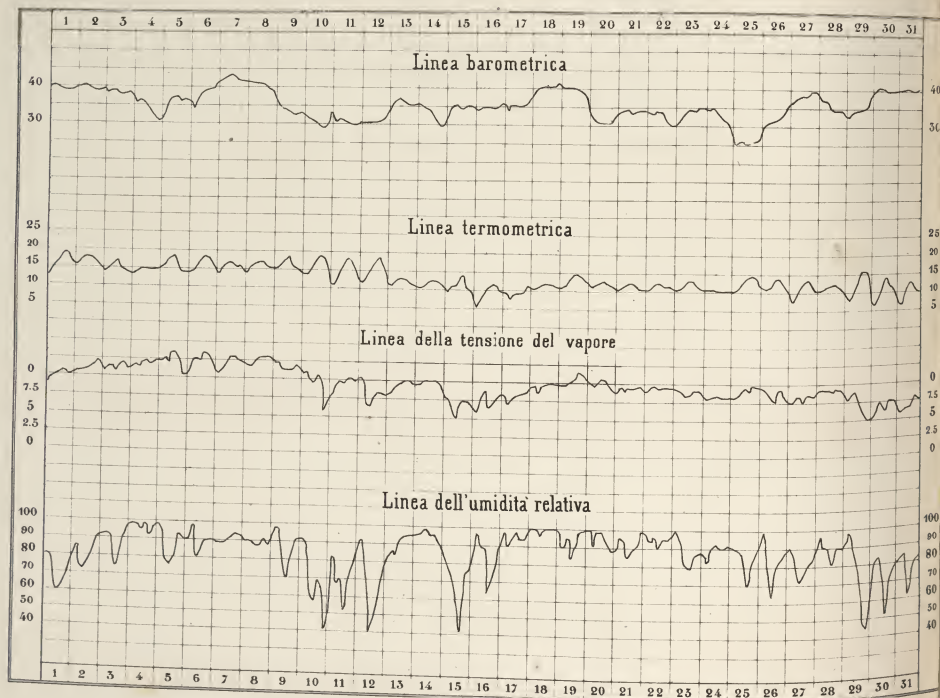
Giorni del MESE		Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
		6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade	1	8,82	9,51	9,96	10,02	10,38	10,08	81	80	68	60	64	70
	2	10,89	10,96	11,10	10,99	11,59	12,23	86	81	75	72	79	90
	3	11,24	11,54	11,71	10,80	11,95	11,60	93	93	84	74	92	94
	4	11,49	11,72	11,58	12,11	11,60	11,97	97	97	95	97	94	96
	5	12,42	12,33	12,67	12,18	13,52	10,56	98	93	83	76	94	89
	6	11,21	12,42	12,56	12,49	13,81	12,99	90	98	91	80	90	91
	7	10,65	11,33	12,05	12,76	12,83	12,44	87	87	87	90	94	93
	8	11,91	11,67	11,91	12,88	12,72	12,65	90	90	87	92	88	91
	9	12,36	12,23	11,54	11,25	11,60	11,79	97	95	80	70	81	92
	10	11,02	11,21	9,93	9,48	10,69	5,60	93	90	70	58	68	41
Seconda Decade	11	7,80	8,64	9,87	9,56	10,35	9,87	84	78	79	62	73	79
	12	10,23	9,73	6,72	6,60	7,61	7,72	93	86	48	41	54	72
	13	7,67	8,75	9,08	9,76	9,94	9,81	80	85	83	92	95	95
	14	9,48	9,67	10,14	9,94	10,08	9,37	96	97	98	95	95	91
	15	7,80	7,39	6,14	5,05	7,26	7,04	85	78	61	43	75	76
	16	6,22	6,54	8,51	6,70	7,31	8,04	95	90	88	64	74	89
	17	8,13	7,13	7,83	8,34	8,45	8,57	96	91	93	97	95	95
	18	9,17	8,54	9,54	9,79	9,73	9,67	100	99	96	100	99	99
	19	9,55	9,75	10,16	10,37	11,49	11,04	95	95	85	86	97	98
	20	9,99	9,56	10,14	10,48	10,14	9,19	100	93	98	98	96	88
Terza Decade	21	8,98	9,30	9,00	9,32	9,06	9,67	96	95	85	88	90	99
	22	8,98	9,17	9,60	9,24	9,30	9,42	96	95	97	91	95	95
	23	9,17	8,92	8,50	8,83	9,07	8,74	100	95	82	79	86	87
	24	8,09	8,27	8,39	8,27	8,21	8,45	84	88	92	91	90	92
	25	8,21	8,56	9,30	8,76	9,77	9,58	90	87	80	70	82	89
	26	9,35	8,68	8,14	7,73	9,14	8,44	97	90	76	65	83	85
	27	7,18	7,42	8,26	8,21	8,76	8,50	90	86	77	73	80	84
	28	9,04	8,80	8,81	8,63	9,25	8,87	96	92	90	82	89	90
	29	7,84	8,11	8,75	7,64	6,02	5,07	96	93	82	57	47	46
	30	5,85	6,38	7,30	6,33	7,72	7,44	81	83	70	53	72	78
	31	6,00	6,34	6,63	6,64	7,78	7,57	82	84	71	61	77	83
Medie	1ª Decade	11,20	11,49	11,50	11,46	12,07	11,19	91	90	82	77	84	85
	2ª Decade	8,61	8,57	9,81	8,66	9,24	9,03	92	89	83	78	95	88
	3ª Decade	8,06	8,18	8,38	8,15	8,55	8,34	92	91	82	74	81	84
	Mese . .	9,25	9,37	9,85	9,38	9,91	9,48	92	90	82	76	87	86

OTTOBRE

Decade	Giorni del mese	Intensità relativa del vento 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Azimuto della direzione del Vento in gradi sessagesimali 6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Quantità di cielo coperto in decimi 6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	Stato atmosferico 6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	6 pomerid.	3 pomerid.	9 pomerid.	Altezza dell'Acqua in millimetri caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	1	1	0	1	5	5	25	70		40	9	9	8	1	10	10	*ms, nb*	*sm*	*mr*	*m*	*ms*		0	0,9
	2	2	1	1	1	1	1	40	40	40	45	45	45	9	10	9	10	10	9	*sm, nb*	*sm*	*rsm*	*sm*	*pg*		0,5	0,9
	3	2	1	1	2	1	2	45	45	20	340	45	10	10	10	10	10	10	10	*sr, mn*	*sm, nb*	*ms*	*ms*	*p*	*ms*	3,1	0,5
	4	1	1	0	1	1	1	0	40		30	350	60	10	10	10	10	10	10	*p, nb*	*p*	*p*	*p*	*p*		52,7	0,0
	5	3	1	0	1	1	1	90	70		65	60	30	10	10	10	10	10	10	*m, nb*	*sm*	*sm*	*sm*	*p*	*p*	11,4	0,4
	6	2	1	0	0	0	1	220	210				145	10	10	8	10	10	5	*s, nb*	*s, nb*	*rsm*	*ms*	*m*	*ms*	3,9	0,3
	7	2	0	0	1	1	1	25			230	220	220	6	10	10	10	9	10	*sm, r, no*	*sm, nr*	*rsm, nr*	*p*	*sr*	*p*	4,3	0,3
	8	1	1	0	1	1	1	170	170		210	210	210	10	10	10	10	10	10	*s, nr*	*srm*	*s, pg*	*sr*	*sr*	*p*	6,0	0,3
	9	1	1	0	1	1	2	210	210		320	35	20	10	10	9	8	9	10	*p*	*p*	*msr*	*ms*	*sm*	*sm*	19,0	0,4
	10	1	1	1	1	0	1	20	355	335	0		260	10	8	2	2	0	0	*sm, nb*	*sm*	*m*	*m*			0	0,4
Seconda Decade	11	1	1	0	1	1	1	250	235		65	65	70	5	0	3	4	2	3	*r, sm*	*s, nb*	*m*	*ms*	*ms*	*msr*	0	0,7
	12	2	1	1	1	1	2	30	285	200	190	320	40	8	2	4	3	4	6	*srm, nb*	*smr, nb*	*rsm*	*msr*	*msr*	*s*	0	0,8
	13	2	2	1	1	1	1	20	45	60	40	355	355	5	10	10	10	10	10	*sm, r*	*ms*	*ms*	*p*	*s*	*p*	7,0	0,6
	14	1	1	1	1	1	1	0	335	20	340	280	190	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*p*	*p*	*ms*	*sm*	23,8	0,1
	15	1	1	1	1	1	1	325	25		50	45	45	8	2	7	7	10	7	*smr*	*m*	*rsm*	*ms*	*ms*	*m*	0,1	0,8
	16	1	1	1	1	1	1	200	195	40	70	65	65	4	3	9	9	10	10	*rs, nr*	*sr*	*rm, s*	*ms*	*sm*	*p*	3,2	0,5
	17	2	2	2	3	2	1	10	330	20	35	5	20	10	10	10	10	10	10	*pd*	*p*	*p*	*p*	*p*	*s*	72,3	0,0
	18	2	1	0	1	1	1	280	280		30	30	25	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nf*	*sm, nr*	*p*	*nb*	*nb*	8,3	0,0
	19	0	1	0	1	1	2		305		355	355	5	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*s, nb*	*sm, nr*	*sm*	*sm*	*p*	1,7	0,3
	20	3	3	2	1	1	1	10	35	10	50	15	350	10	10	10	10	10	10	*pd*	*p*	*pg*	*m*	*s*	*s*	56,4	0,1
Terza Decade	21	2	1	1	1	2	1	355	355	55	0	10	10	10	10	10	10	10	10	*s, nr*	*sm*	*ms*	*p*	*pg*	*p*	3,0	0,3
	22	1	0	0	2	1	1	10			60	355	150	10	10	10	10	10	10	*sm, nb*	*nf*	*nb*	*m, p*	*p*	*sm*	11,0	0,1
	23	1	1	2	1	1	0	30	30	70	50	50		10	10	7	3	10	10	*s, nb*	*sm*	*mrs*	*m*	*s*		0,2	0,3
	24	1	1		1	0	0	160	110	10	10			10	10	10	10	10	10	*sm, nr*	*sm, nb*	*p*	*p*	*p*	*p*	12,6	0,1
	25	2	1	0	0	0	1	240	230				205	8	8	2	7	2	2	*smr, nb*	*smr*	*rsm*	*m*	*m*	*m*	3,5	0,3
	26	2	1	1	1	1	2	220	35	40	40	40	40	9	8	2	1	2	1	*nb*	*m*	*m*	*m*	*sm*	*s*	0	0,4
	27	1	1	0	0	0	1	40	40				35	2	3	5	2	1	10	*s, no*	*sr, mr*	*rm*	*sr*	*sr*		0	0,3
	28	0	0	0	1	1	1				310	310	310	10	10	10	10	6	10	*nb*	*nb*	*sm, pg*	*ms*	*m*	*sm*	4,0	0,1
	29	2	1	2	1	1	1	240	240	140	235	230	345	9	9	2	0	0	0	*ms, nb*	*sm*	*rsm*	*m*			0	0,6
	30	1	1	0	1	1	1	240	240		240	240	240	1	1	6	3	4	0	*r, nr*	*r, no*	*rs, no*	*sr*	*sr*	*s, nr*	0	0,5
	31	1	1	0	0	0	0	265	265					8	7	7	1	1	0	*sr, nr*	*sr, nr*	*rs*	*sr, nr*	*sr*		0	0,5

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	0	0	8	0	6	0	0	0	0,5	0	0	7	8	5	0	9	4	0	10	6	0	2	0	3	3	0	1	0	0	0
3 pomerid.	5	7	8	6	8	8	0	0	1	6	5	3	8	3	4	8	7	4	5	9	7	5	7	7	1	3	5	5	0	0	0
9 pomerid.	0	1	5	6	7	0	0	0	3	0	0	0	3	0	3	3	4	0	0	3	0	4		0	0	0	0	0	1	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE OTTOBRE 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI NOVEMBRE.

La media delle pressioni barometriche osservate in Novembre è 37, 57; essa supera di mm. 0, 62 la media di Novembre degli ultimi sei anni.

Le oscillazioni furono numerose, ed alcune rapide e di grande ampiezza. Il seguente quadro dà i valori estremi della pressione che corrispondono alle oscillazioni.

Giorni del mese.	Massimi.	Giorni del mese.	Minimi.
1	42, 1	3	34, 1
5	46, 1	6	41, 9
8	46, 0	12	23, 2
15	38, 4	19	33, 1
21	44, 3	24	34, 9
27	45, 1	30	28, 7

La temperatura si conservò elevata; la sua media supera di circa un grado quella di Novembre degli ultimi sei anni.

Le temperature estreme furono $+0°,6$ e $+15°,4$, e si ebbero la prima il giorno 13 e la seconda nel giorno 8.

Si ebbe pioggia in nove giorni, e l'acqua caduta ha l'altezza di mm. 30, 3.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
4	2	11	1	1	0	0	0	0	2	18	7	16	3	5	6.

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità relativa del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli; *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va;* se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

NOVEMBRE

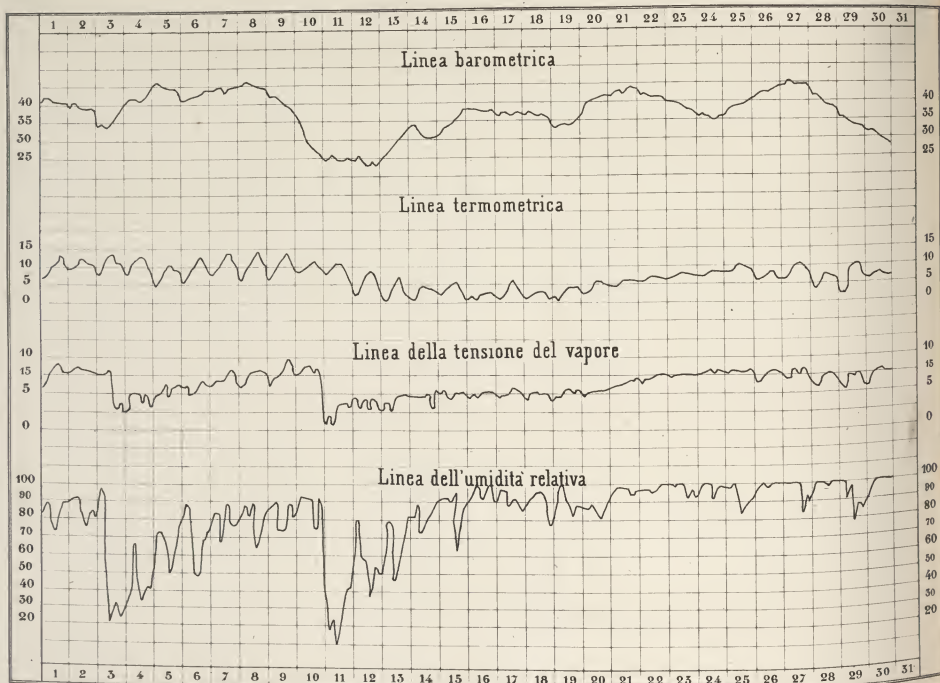
Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	41,1	42,1	41,8	40,9	40,8	40,9	7,1	7,4	10,5	13,1	11,9	10,4	7,0	13,9	6,30	6,62	7,27	8,33	9,00	8,27	84	88	78	75	87	88
2	39,8	40,4	40,2	39,0	38,6	38,2	9,5	9,9	11,3	12,2	11,5	11,0	9,2	12,5	7,88	8,15	8,38	7,96	8,32	7,91	91	91	85	76	8[illegible]	81
3	34,1	34,5	34,2	34,4	36,2	38,2	8,0	8,5	11,8	13,8	12,2	11,7	6,8	14,9	7,57	7,57	8,14	2,66	3,40	2,52	96	94	79	23	33	25
4	40,7	42,1	42,2	41,7	42,7	43,5	7,3	7,4	10,8	13,1	11,4	8,8	6,3	14,0	2,91	5,01	4,93	3,83	4,77	3,35	39	66	51	34	42	40
5	45,3	46,1	45,1	44,8	44,4	44,3	4,8	5,7	9,1	10,5	9,6	9,1	4,6	10,9	4,50	4,86	5,91	4,70	5,93	6,29	71	72	69	50	66	73
6	41,9	42,3	42,5	41,9	42,7	43,5	5,4	6,5	10,3	13,0	11,7	9,9	5,2	13,4	5,75	5,82	4,95	5,24	6,95	6,65	87	82	52	47	68	73
7	44,2	44,8	44,9	43,9	44,6	44,8	7,8	8,7	11,6	14,3	12,7	11,1	7,7	14,7	6,38	6,77	6,90	7,85	8,39	6,71	83	83	67	87	77	77
8	45,1	46,0	45,8	44,9	44,8	44,6	6,3	7,9	11,1	14,7	12,8	10,9	6,2	15,4	5,99	6,62	7,79	7,92	7,96	7,85	86	83	87	66	72	82
9	42,4	42,5	41,5	40,3	39,2	39,1	7,1	7,9	10,9	13,8	12,7	10,6	7,0	14,4	6,52	7,07	7,43	8,33	9,78	7,79	88	90	75	75	89	83
10	36,0	34,4	31,8	28,8	26,9	27,0	8,7	9,3	10,6	12,2	10,2	9,4	8,3	12,5	7,60	7,88	8,57	7,83	8,45	6,05	92	92	92	76	92	69
Seconda Decade 11	24,8	25,7	24,6	24,3	25,0	25,1	7,7	8,6	10,8	11,0	8,5	7,4	7,3	11,4	1,36	1,88	0,95	3,42	3,47	3,18	17	23	10	37	42	42
12	24,8	25,5	24,1	23,2	23,9	23,6	3,1	3,5	6,9	8,8	7,7	5,6	2,9	9,2	4,52	3,44	4,08	3,23	4,21	3,42	80	60	57	38	54	50
13	26,2	27,5	28,4	29,2	30,7	32,2	1,6	0,6	4,6	7,2	4,8	3,1	0,6	7,4	3,83	3,78	3,09	4,36	4,61	4,71	76	80	48	59	71	83
14	33,4	33,7	32,6	30,8	30,5	30,8	2,0	1,6	4,4	4,3	3,9	3,5	1,6	5,8	4,31	4,51	4,54	4,99	3,15	5,25	82	89	74	82	85	90
15	32,9	33,8	34,3	35,1	36,7	38,4	2,7	3,1	4,5	5,6	4,1	3,3	2,3	5,8	5,06	5,16	4,68	4,25	5,09	5,12	93	91	95	63	83	88
16	38,1	38,4	38,0	37,8	37,8	37,5	1,2	1,5	1,1	2,1	2,2	2,5	0,8	4,2	4,65	4,94	4,68	4,84	5,30	5,00	94	100	96	93	100	90
17	36,4	37,3	36,9	36,4	36,9	37,6	1,3	1,5	3,5	6,0	4,6	3,1	1,2	6,1	4,75	4,82	5,12	6,08	5,60	4,91	96	96	88	91	89	86
18	37,2	37,7	37,0	36,3	36,9	36,7	1,6	2,1	2,6	3,0	2,6	1,2	1,2	3,3	4,57	5,08	5,18	5,08	4,94	3,89	91	96	96	91	89	78
19	33,1	33,5	33,9	33,7	34,6	35,9	1,6	0,5	2,5	4,0	3,9	3,9	0,2	4,0	4,64	4,60	5,18	5,27	5,15	5,21	98	100	91	88	85	87
20	38,3	39,9	40,2	40,9	41,8	42,4	2,7	3,1	4,7	5,5	5,3	4,9	2,3	5,5	4,80	5,10	5,35	5,40	5,50	5,74	86	89	85	82	84	90
Terza Decade 21	42,6	43,3	43,7	43,4	44,0	44,3	4,5	4,4	5,3	5,9	5,8	6,0	4,3	6,0	5,94	5,98	6,32	6,48	6,54	6,74	97	97	97	94	95	97
22	42,8	43,0	42,6	42,1	41,9	41,8	6,0	6,2	7,0	7,2	7,1	7,0	5,8	7,4	6,69	6,88	7,02	7,27	7,49	7,49	97	97	96	97	100	100
23	40,0	40,1	39,4	38,5	38,1	37,6	6,9	7,2	7,6	7,8	7,7	7,6	6,7	8,0	7,28	7,39	7,59	7,46	7,52	7,36	99	100	99	94	96	94
24	35,8	36,2	35,6	34,9	35,2	35,9	7,6	7,7	8,4	8,8	8,4	8,3	7,2	9,0	7,64	7,80	8,13	7,83	8,01	7,90	99	100	100	93	97	97
25	36,5	38,0	38,4	39,0	39,9	40,9	8,2	8,2	9,2	10,3	10,0	9,5	8,0	10,4	7,79	8,02	8,12	7,86	7,97	8,10	97	100	96	85	87	92
26	42,1	42,8	43,2	43,3	44,4	44,5	6,5	6,2	7,4	8,3	8,1	7,4	6,0	9,5	6,84	6,90	7,43	8,02	8,02	7,70	97	100	99	100	100	100
27	44,5	45,1	44,8	44,3	44,3	44,4	6,3	6,7	8,4	10,4	9,5	8,4	6,1	11,0	7,05	7,15	7,96	7,63	8,16	7,28	100	100	100	84	93	90
28	41,8	41,9	41,1	39,4	38,6	37,9	4,5	4,1	6,0	7,5	7,1	7,1	4,0	8,4	6,18	6,10	6,85	7,32	7,49	7,49	100	100	98	97	1[illegible]	100
29	35,3	35,2	34,7	33,6	33,4	33,0	3,4	3,4	6,9	10,3	9,2	7,1	2,6	11,0	5,69	5,37	7,32	7,05	7,42	6,40	100	93	97	79	86	85
30	31,9	32,0	31,2	30,0	29,2	28,7	6,3	7,0	7,4	7,7	6,8	7,0	4,5	7,7	6,41	7,02	7,49	7,70	7,34	7,39	91	96	100	100	100	100
Medie 1ª Decade	40,8	41,2	40,7	39,7	39,8	40,1	7,2	7,9	10,8	13,1	11,7	10,3	6,8	13,7	6,14	6,64	7,13	6,46	7,29	6,34	82	84	73	61	71	69
2ª Decade	32,5	33,3	33,0	32,8	33,5	34,0	2,4	2,6	4,6	5,7	4,8	3,8	2,0	6,3	4,25	4,33	4,28	4,69	4,70	4,64	81	82	72	72	78	78
3ª Decade	39,3	39,6	39,5	38,9	38,9	38,9	6,0	6,1	7,4	8,4	8,0	7,5	5,5	8,8	6,75	6,86	7,42	7,46	7,60	7,38	98	98	98	92	96	96
Mese..	37,5	38,0	37,7	37,1	37,7	37,7	5,2	5,5	7,6	9,1	8,2	7,2	4,8	9,6	5,71	5,94	6,28	6,20	6,53	6,12	87	88	81	75	82	81

NOVEMBRE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	3 pomerid.	6 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	1	1	0	0	0	0	265	265					5	8	2	0	0	4	*m, nr*	*mr, no*	*rm, nr*	*nr*	*s, nr*		0	0,3
	2	0	0	0	0	1	2					265	265	10	10	10	10	4	10	*sm, nb*	*sm, nb*	*m, nr*	*sr*	*s*		0	0,3
	3	1	0	1	4	4	3	265		240	270	270	280	10	8	0	1	0	0	*nf*	*nb*	*ms, no*	*sm*			0	1,6
	4	2	1	0	0	0	0	290	310					0	0	2	0	0	0		*nb*	*rs, nr*	*sr*	*nr*		0	1,0
	5	1	0	0	1	0	0	240			230			5	3	5	10	10	10	*sr, nr*	*sr, no*	*rs*	*sm*	*s*		0	0,4
	6	1	1	0	0	0	1	230	230				230	1	2	5	10	10	1	*s, nr*	*rs, nb*	*rs, no*	*sm, nr*	*sm*		0	0,4
	7	0	0	0	0	1	0					230		4	1	2	0	0	0	*sr, m, nr*	*sr, nr*	*rs, no*	*nr*	*nr*		0	0,4
	8	0	0	0	0	0	0							4	3	7	0	0	0	*sr, nb*	*sr, nb*	*nr*	*nr*	*s, nr*	*nr*	0	0,3
	9	0	0	0	0	0	2						315	1	1	1	2	10	10	*rs, no*	*rs, no*	*rs, nr*	*s, nr*	*sr*	*sm*	0	0,3
	10	1	1	0	0	2	2	320	320			40	205	10	10	4	9	2	4	*nb*	*ms, nb*	*m, nr*	*ms*	*m*	*ms, r*	0	0,3
Seconda Decade	11	4	2	3	2	2	1	300	280	280	240	215	235	0	0	2	6	3	3	*s*	*s*	*rs*	*sr*	*s*	*sr*	0	2,0
	12	1	1	0	0	0	1.	235	235				210	2	2	1	7	8	0	*s*	*sr*	*rs, m*	*sr*	*sr, nb*	*s*	0	0,6
	13	2	1	0	1	1	1	215	215		55	60	0	0	0	0	0	0	0	*rr, s*	*nb*	*m, nr*	*s, m*			0	0,5
	14	1	1	0	2	1	0	0	0		45	50		3	10	10	10	10	10	*sr, nr*	*sr, nb*	*ms, ro*	*sm*	*s*	*sr*	0,2	0,1
	15	2	1	0	1	0	1	80	260		15		20	10	10	7	3	1	10	*nb*	*nb*	*m, nb*	*ns*	*rs*	*sr*	0	0,3
	16	1	1	1	1	1	1	50	50	40	40	270	265	10	10	10	10	10	10	*nr*	*nr*	*nr*	*p*	*nb*	*nb*	15,6	0,1
	17	1	0	0	0	0	0	215						7	1	1	1	0	1	*nf, r*	*nb*	*rs*	*rs*	*nr*	*sr*	0,1	0,1
	18	1	0	0	0	1	1	245				245	235	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nf*	*nf*	*nb*		*nb*	0	0
	19	1	1	0	0	1	1	225	225			305	300	10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*s, nr*	*sm*		*nb*	0	0,1
	20	1	0	0	0	0	1	260					345	10	10	10	10	10	10	*s, m, nr*	*sm, nb*	*s, nr*	*s, nb*			0	0,2
Terza Decade	21	2	1	0	0	0	0	345	345					10	10	10	10	10	10	*p*	*nf*	*nb*	*nb*		*nb*	1,6	0,1
	22	1	0	0	0	0	0	230						9	10	10	10	10	10	*ms, nb*	*nf*	*nb*	*nf, pg*	*nf*	*nb*	3,8	0,1
	23	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*nb*	*nb*	*nf*	1,6	0
	24	0	0	0	0	0	0							10	10	10	10	10	10	*pg, nb*	*pg, nf*	*nr, pg*	*nb*	*nb*	*nb*	7,2	0
	25	0	0	0	0	1	1					0	340	10	10	9	8	10	10	*sr, nb*	*nf*	*m, s, nb*	*sm, nb*			0,1	0,2
	26	1	1	0	0	0	0	280	280					10	10	10	10	10	10	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	*nf*	0	0
	27	1	1	0	0	0	0	340	340					9	9	1	0	0	0	*sr, nb*	*sr, nf*	*rs, no*	*sr*		*nb*	0	0,1
	28	2	1	0	1	0	0	250	235		235			9	10	9	9	0	0	*nf*	*nf*	*no*	*sr, nb*	*no*	*no*	0,1	0
	29	0	0	0	0	0	1						255	5	2	1	0	0	0	*nf*	*nf*	*m, no*	*m*	*nr*		0	0,1
	30	0	0	0	1	1	1				40	40	45	10	10	10	10	10	10	*nb*	*nb*	*nf, pg*	*nf, pg*	*nf*	*nf, pg*	0	0

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
9 antimerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3 pomerid.	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE NOVEMBRE 1872

BOLLETTINO METEOROLOGICO

DELL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO

RIASSUNTO DELLE OSSERVAZIONI FATTE NEL MESE DI DICEMBRE.

La media delle pressioni barometriche di Dicembre è 35,17. Essa è inferiore di mm. 1,43 a quella di Dicembre degli ultimi sei anni. Le oscillazioni furono numerose e rapide, ed alcune di grande ampiezza, come dimostra il seguente quadro, che contiene i valori massimi e minimi della pressione.

Giorni del mese.	Minimi.	Giorni del mese.	Massimi.
1	25,1	1	30,2
2	24,4	3	32,8
4	20,6	6	37,5
11	22,2	13	41,1
18	30,8	22	43,1
25	37,7	27	46,1
28	41,9	30	47,6

La temperatura fu sempre assai mite, essendo stata la minima inferiore allo zero in soli sette giorni; la temperatura variò fra — 1,3 e + 13°,9; la media del mese supera di 3° quella di Dicembre degli ultimi sei anni.

La pioggia fu abbondantissima, i giorni piovosi furono quattordici, e l'acqua caduta ha l'altezza di mm. 211.9.

Il seguente quadro dà il numero delle volte che spirò il vento in ciascuna direzione:

N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
9	9	7	2	0	0	1	12	6	22	24	5	9	4	3	2

NOTAZIONI ED AVVERTENZE.

Intensità media del vento: 0 indica calma; 1 appena sensibile; 2 un po' forte; 3 forte; 4 fortissimo.
Forma delle nubi: *m* indica cumuli: *r* cirri; *s* strati.
nr nebbia rara; *nb* nebbia; *nf* nebbia fitta; *no* nebbia solo all'orizzonte.
pg pioggia minuta e scarsa; *p* pioggia; *pd* pioggia dirotta; *pt* pioggia temporalesca; *gr* grandine.
nv neve; *br* brina; *rg* rugiada.
Le osservazioni sono fatte a tempo vero locale.
Le altezze barometriche sono diminuite di 700 millimetri.
Le temperature minima e massima, e l'altezza dell'acqua caduta e dell'acqua evaporata, si riferiscono alle 24 ore comprese fra le 9 pom. del giorno per cui sono registrate e le 9 pom. del giorno precedente.
La parola *direzione* designa il luogo dove il vento *va*; se si vuol sapere donde *viene* bisogna aggiungere o togliere 180 ai numeri di gradi del Bollettino, secondo che questi numeri sono minori o maggiori di 180.
Per le osservazioni ozonoscopiche, le cartoline stanno esposte pel tempo che passa fra due osservazioni consecutive.

DICEMBRE

Giorni del MESE	Altezza barometrica alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 IN MILLIMETRI						Temperatura esterna al Nord IN GRADI CENTESIMALI								Tensione del Vapore IN MILLIMETRI						Umidità relativa IN CENTESIMI					
	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	minima	massima	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.
Prima Decade 1	25,1	26,4	27,3	27,8	29,3	30,2	7,9	7,8	8,0	8,5	8,7	8,5	6,6	8,8	7,85	7,64	7,80	8,02	8,06	8,18	100	99	99	99	96	99
2	28,8	29,1	28,2	27,1	24,4	26,4	9,2	9,9	9,9	10,3	10,5	10,2	7,5	10,5	8,29	8,93	8,75	9,17	9,23	9,17	97	100	99	100	97	100
3	31,2	32,5	32,8	32,4	31,3	29,4	6,7	7,3	9,5	10,9	10,2	8,8	6,3	11,3	6,98	6,62	8,75	7,61	7,85	7,83	97	88	100	80	84	93
4	20,6	21,6	21,5	22,4	23,7	24,8	6,7	7,2	8,9	10,4	9,0	7,7	6,4	10,6	6,98	6,52	6,86	7,16	7,07	6,95	97	88	81	78	82	87
5	27,3	29,6	30,8	32,5	33,7	35,1	5,4	4,0	8,4	10,7	8,3	7,2	4,0	11,4	6,23	5,35	4,95	6,63	3,80	4,30	92	88	58	71	47	57
6	36,1	37,5	37,4	36,5	36,9	37,1	3,2	3,3	4,6	5,7	4,9	3,7	3,2	7,2	5,06	3,94	3,55	3,73	4,81	4,47	89	69	57	56	74	76
7	35,6	35,4	34,8	33,7	33,5	34,3	0,7	1,5	4,2	5,5	3,7	3,2	0,7	5,6	4,15	4,69	4,19	5,20	5,19	4,71	85	94	67	79	88	83
8	33,4	34,3	34,7	34,5	34,9	35,0	0,0	2,5	10,3	13,3	6,3	4,2	— 0,1	13,9	3,91	4,04	4,23	3,33	5,42	5,09	85	75	46	29	77	83
9	31,9		30,1	28,3	28,0	28,0	3,3	4,3	4,9	5,9	5,2	3,7	2,4	6,1	5,01	5,29	5,74	5,41	5,65	5,27	88	87	90	80	86	88
10	28,2	29,6	28,1	27,8	28,0	26,9	0,2	— 0,7	1,2	4,0	4,3	4,1	— 0,9	4,3	4,60	4,27	4,90	5,53	5,90	5,80	100	100	100	93	97	95
Seconda Decade 11	22,2	22,8	22,9	22,5	22,7	22,8	4,3	4,4	5,2	5,6	5,4	5,2	4,2	5,7	5,84	6,10	5,97	6,18	6,41	5,75	95	100	92	92	87	87
12	24,2	25,3	26,6	27,6	30,0	32,2	1,6	1,9	4,2	7,0	6,4	5,0	1,3	7,7	4,89	4,82	5,15	5,55	4,99	4,49	96	81	85	78	70	69
13	37,0	39,5	39,8	39,9	40,2	41,1	3,4	2,9	4,9	6,8	5,6	3,2	2,3	6,8	4,43	3,46	3,50	4,18	5,26	3,65	78	61	55	59	78	64
14	38,3	37,9	36,4	35,2	34,3	33,8	0,3	0,7	3,4	4,6	3,1	2,2	0,0	4,7	3,59	3,64	4,01	3,92	3,94	4,16	77	79	69	64	69	79
15	33,4	34,1	33,8	33,2	33,1	33,5	— 0,7	— 0,6	2,9	5,2	3,7	2,7	— 1,0	5,2	3,82	3,89	2,88	4,50	4,35	3,93	89	87	51	71	73	70
16	32,1	32,5	32,6	32,5	32,6	32,4	0,4	1,6	3,1	5,5	4,2	3,1	— 0,1	5,7	3,99	4,76	4,37	4,49	4,58	3,94	87	94	76	69	74	69
17	33,0	33,7	33,7	33,4	33,5	33,4	2,2	2,1	3,5	3,5	4,2	4,1	1,3	4,2	4,00	4,09	4,71	4,59	4,89	4,95	75	79	83	80	90	82
18	32,4	32,5	31,3	30,8	30,9	31,5	3,3	3,6	5,2	7,9	7,0	4,7	3,2	8,2	5,23	4,98	5,50	5,76	5,46	4,85	91	86	84	74	74	77
19	31,6	31,9	31,4	30,9	31,5	32,0	0,8	0,6	2,7	4,9	3,9	3,7	0,6	5,0	4,01	4,48	5,15	4,58	4,86	5,15	81	96	82	74	80	85
20	32,1	33,0	33,7	34,2	35,3	36,3	1,4	1,3	3,5	5,7	4,6	2,5	1,0	6,1	4,13	4,56	4,86	4,98	5,25	4,17	83	92	83	75	84	87
Terza Decade 21	38,0	39,0	39,0	38,7	39,0	39,4	1,4	1,7	2,4	4,2	3,4	2,7	1,3	4,3	3,85	4,51	4,57	5,01	4,95	4,47	78	89	86	83	86	81
22	39,8	41,1	41,4	41,3	42,2	43,1	0,4	— 0,1	2,2	3,5	2,9	1,8	— 0,4	3,5	4,21	4,06	4,63	4,81	4,83	4,52	92	92	87	84	86	87
23	43,0	42,7	42,0	41,0	41,3	41,2	— 0,2	0,2	2,4	4,6	3,5	1,9	— 0,3	4,8	4,15	4,35	4,76	4,99	5,27	4,46	92	96	89	82	91	85
24	40,0	40,4	39,8	39,6	39,3	39,4	0,4	— 0,6	1,6	2,7	2,3	1,9	— 1,3	2,7	4,48	4,18	3,77	4,99	5,09	5,14	96	98	74	93	95	98
25	38,1	38,8	38,1	37,8	37,7	38,7	1,4	1,2	1,9	2,2	2,3	2,4	1,1	2,4	4,94	4,82	4,93	5,11	5,18	5,16	100	96	96	96	96	95
26	39,2	40,4	40,8	41,1	42,8	43,7	2,7	3,3	4,4	4,8	5,4	5,4	2,3	5,8	5,38	5,57	6,10	6,24	6,46	6,52	96	97	100	97	97	98
27	45,1	46,1	45,9	45,5	45,2	45,0	5,9	6,1	6,8	7,1	7,3	7,3	4,9	8,6	6,74	6,85	7,04	7,43	7,49	7,31	97	98	98	99	100	96
28	42,3	42,7	42,3	41,9	42,1	42,2	6,7	6,5	6,3	6,5	6,7	6,6	6,2	7,4	6,86	6,82	6,85	6,82	7,14	7,19	94	95	98	95	98	100
29	42,0	43,1	42,7	42,3	43,2	43,9	6,6	6,6	7,0	6,9	6,7	6,8	6,4	7,1	7,15	7,08	7,17	7,11	6,97	6,96	100	97	97	96	95	94
30	45,3	46,0	46,1	46,4	47,2	47,6	6,7	6,7	7,2	7,4	7,5	7,2	6,3	7,5	6,92	6,86	7,16	7,38	7,54	7,49	95	94	86	99	99	100
31	46,6	46,7	45,9	45,1	45,1	44,8	6,9	7,0	7,4	7,4	7,4	7,3	6,8	7,5	7,28	7,44	7,49	7,27	7,60	7,49	99	100	100	97	100	100
Medie 1ª Decade	29,9	30,7	30,6	30,3	30,4	30,7	4,3	4,7	7,0	8,5	7,1	6,1	3,6	9,0	5,91	5,73	5,97	6,18	6,30	6,18	93	89	80	76	83	86
2ª Decade	31,6	32,3	32,2	32,0	32,4	32,9	1,7	1,8	3,9	5,7	4,8	3,6	1,3	5,9	4,39	4,48	4,61	4,87	5,00	4,50	85	86	76	74	79	76
3ª Decade	41,8	42,5	42,2	41,9	42,3	42,6	3,5	3,5	4,5	5,2	5,0	4,7	3,3	5,6	5,63	5,69	5,86	6,11	6,23	6,06	94	96	93	92	95	94
Mese . .	34,6	35,4	35,2	34,9	35,3	35,6	3,2	3,3	5,1	6,5	5,6	4,8	2,8	6,8	5,32	5,31	5,49	5,73	5,53	5,59	91	91	83	81	83	85

DICEMBRE

Giorni del mese		Intensità relativa del VENTO						Azimuto della direzione del Vento IN GRADI SESSAGESIMALI						Quantità di cielo coperto IN DECIMI						Stato atmosferico						Altezza dell'Acqua IN MILLIMETRI	
		6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antim.	9 antim.	12 merid.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 ant.	9 ant.	12 mer.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	6 antimerid.	9 antimerid.	12 merid.	6 pomerid.	3 pomerid.	9 pomerid.	caduta	evaporata
Prima Decade	1	2	1	1	0	0	0	25	350	335				10	10	10	10	10	10	p	s, nb	nb	nb		nb	6,5	0
	2	3	2	2	2	1	1	5	135	40	50	45	220	9	10	10	10	10	8	rs, nb	p	p	s	p	ms, nr	21,9	0
	3	0	0	1	1	0	1			65	65		50	5	5	1	10	10	10	sm, nv	srm, no	s, m	smr		p	2,5	0
	4	2	1	0	0	0	0	220	210					10	10	9	0	0	10	s	s	s, n	sr, n			25,9	0
	5	2	0	0	0	0	1	270	150				290	3	1	0	0	0	0	s, nb	sr, no	no				0	0
	6	0	0	0	1	1	1				235	235	235	2	10	8	7	1	0	s, nb	sr, nb	rm, rs, nr	sr	nr	nr	0	0
	7	1	0	0	1	0	1	235			210		210	7	8	7	2	0	0	ms, nb	sr, nb	rm, rs, nb	sr		nr	0	0
	8	1	1	3	3	1	2	15	270	270	260	5	25	2	1	1	1	0	2	s, nb	s	rs, nv	rs		sr	0	0
	9	1	1	0	0	1	1	25				235	235	10	10	10	3	10	0	s, nb	p	s, nr	s, rn	sm		1,0	0
	10	2	1	1	1	1	0	280	50	35	50	10		10	10	3	10	10	10	nf	nf	rs, no	sr	sr	sr	0	0
Seconda Decade	11	1	1	0	1	1	1	305	305		210	210	210	10	10	10	10	10	10	nf	s, nb	s, nb	sr	s	s	1,6	0
	12	2	2	1	1	1	1	215	215	230	200	220	165	9	0	0	0	1	5	nf	no	no		r, no	srn	0	0
	13	1	1	1	1	1	1	165	165	190	210	210	275	1	2	0	0	0	0	sr	sr	no	no			0	0
	14	1	1	0	0	0	0	285	285					4	3	4	5	0	0	rs, nr	sr, nb	rm, nb	sr, nr	nr	sm, nr	0	0
	15	0	0	0	0	0	1						215	1	0	0	0	0	0	sr, nr	nr	no	nr	nr		0	0
	16	2	1	1	1	1	0	215	215	215	215	215		10	9	0	7	1	10	ms, no	s, no	rm, no	rm, no	sr	sr	0	0
	17	2	1	0	0	1	1	180	180			175	180	9	8	10	10	10	10	ms	rs	s, n	sm		sm, nr	0	0
	18	2	2	0	1	1	1	170	205		200	195	250	10	10	3	4	0	0	s, pg	s	rm, rs	rm, rs		nr, s	2,4	0
	19	1	1	2	1	1	1	250	250	215	225	225	225	3	10	2	10	8	10	sr, nr	nf	sr, no	sr			0	0
	20	1	1	1	1	1	1	210	215	210	155	155	160	0	0	4	1	0	0	sr, nr	nr	no	sr, nr			0	0
Terza Decade	21	1	0	0	2	2	1	160			165	165	165	3	10	10	9	1	0	rs, nr	nf	rm, rs, no	rs, nr		s, nr	0	0
	22	1	0	0	0	1	1	165				195	195	0	0	3	7	0	0	nb	sr, no	rs, no	srn			0	0
	23	2	1	0	0	0	0	195	195					3	0	2	0	0	0	nb	s, no	rs, no	sr	nr	nr	0	0
	24	1	1	0	0	1	1	195	195			195	195	4	10	10	10	10	10	nb	s, nf	s, nr	nf, pg	pg	nf, pg	0,9	0
	25	2	1	0	1	0	1	15	10		270		240	10	10	10	10	10	10	pg	nb	nb, pg	pg	nb	nr	7,9	0
	26	1	0	0	0	0	0	240						10	10	10	10	10	10	p	p	p, nb	p, nb	p	p	24,5	0
	27	1	0	0	0	0	0	215						10	10	10	10	10	10	m, p	p, nf	nb, p	p, nb	pg, nb	pd	33,3	0
	28	2	2	0	1	1	1	340	350		0	355	355	10	10	10	10	10	10	pd	s, pg	pg, nf	pg, nb	pg, nb	pg, nb	38,8	0
	29	1	1	0	0	0	1	310	30				30	10	10	10	10	10	10	nf, pg	pd, nb	pd, nb	p	pg	pd	22,0	0
	30	2	1	0	0	0	0	30	30					10	10	10	10	10	10	pg	pg	nb, pg	nb, pg	nb		16,1	0
	31	1	1	0	0	0	1	270	270				285	10	10	10	10	10	10	nf, pg	p, nf	nb, pg	nb, pg		p, nf	6,6	0

OSSERVAZIONI OZONOSCOPICHE

Giorni del mese	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
9 antimerid.	0	6	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
3 pomerid.	0	6	6	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9 pomerid.	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DIAGRAMMI DELLE OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE DICEMBRE 1872

RIASSUNTI

MEDIE

	ALTEZZA BAROMETRICA alla temperatura di 0 gradi ed all'altitudine di metri 276 in millimetri								TEMPERATURA ESTERNA AL NORD in gradi centesimali							
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A
Gennaio	36,0	36,7	30,5	36,0	36,2	36,5	36,32	37,43	— 1,6	— 1,6	0,8	2,3	1,6	0,6	0,4	— 0,9
Febbraio	40,0	40,6	40,3	39,7	40,0	40,6	40,20	40,33	1,7	2,6	5,3	7,0	5,7	4,7	4,5	5,4
Marzo	35,5	36,4	36,1	35,4	35,4	36,0	35,40	33,30	5,1	7,0	9,4	10,4	10,1	8,4	8,4	7,9
Aprile	34,1	34,5	34,0	33,5	33,5	34,1	33,95	36,34	10,2	12,7	15,2	16,6	15,8	13,7	14,0	13,8
Maggio	35,8	36,1	35,8	35,2	35,0	35,7	35,60	36,29	12,7	14,7	16,8	17,4	16,3	14,9	15,5	17,9
Giugno	36,5	36,6	36,2	35,6	35,3	36,0	36,33	36,79	17,3	19,8	21,7	23,5	22,7	20,6	20,9	21,2
Luglio	37,1	37,2	36,8	36,1	35,7	36,4	36,55	36,64	20,4	22,9	24,4	26,1	25,9	23,5	23,9	24,7
Agosto	36,5	36,8	36,3	35,5	35,3	36,1	36,15	36,61	18,1	20,5	23,0	24,7	23,8	21,1	21,9	22,2
Settembre	37,8	38,3	37,7	35,8	36,8	37,9	37,55	38,22	15,8	18,5	21,6	23,6	21,2	19,5	20,0	19,6
Ottobre	35,1	35,9	35,8	35,1	35,1	35,6	35,43	37,61	11,3	12,0	13,6	14,7	13,9	12,8	13,0	12,5
Novembre	37,5	38,0	37,7	37,1	37,7	37,7	37,57	37,04	5,2	5,5	7,6	9,1	8,2	7,2	7,1	6,3
Dicembre	34,6	35,4	35,2	34,9	35,3	35,6	35,17	36,40	3,2	3,3	5,1	6,5	5,6	4,8	4,7	2,2
Anno	36,37	36,87	36,53	35,91	35,94	36,52	36,35	36,92	9,9	11,5	13,7	15,2	14,2	12,7	12,86	12,78

MEDIE

	TENSIONE DEL VAPORE in millimetri								UMIDITÀ RELATIVA in centesimi								ALTEZZA dell'acqua caduta io millimetri	
	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compless.	A	6 ant.	9 ant.	12.	3 pom.	6 pom.	9 pom.	compl.	A		A
Gennaio	3,87	3,91	4,04	4,26	4,28	4,27	4,10	4,04	93	92	83	80	84	87	86	85,0	52,7	30,2
Febbraio	4,40	4,64	4,88	5,07	5,13	4,79	4,82	5,11	86	75	74	70	76	76	76	78,1	36,3	41,0
Marzo	5,13	5,45	5,34	5,39	5,97	5,81	5,51	5,27	78	73	65	58	69	71	69	67,1	99,6	57,5
Aprile	7,20	7,57	6,93	6,91	7,38	7,53	7,25	6,73	78	70	57	54	58	65	64	58,4	133,2	57,0
Maggio	9,11	9,13	8,89	8,67	9,31	8,93	9,01	9,39	84	75	61	60	70	73	70	63,0	147,5	90,2
Gingno	11,00	11,18	10,70	10,68	11,38	11,16	11,02	10,91	78	67	56	51	57	63	62	59,4	91,2	92,5
Lnglio	13,51	13,22	12,92	12,67	13,52	14,08	13,32	12,68	76	64	57	51	56	66	61	56,5	114,2	52,9
Agosto	12,23	12,57	11,71	11,30	12,34	13,03	12,20	12,04	80	70	57	50	57	70	64	61,5	20,1	76,7
Settembre	10,26	10,97	10,10	10,00	10,98	11,04	10,56	11,02	75	68	51	46	54	64	60	54,7	5,3	57,4
Ottobre	9,25	9,37	9,85	9,38	9,91	9,48	9,54	7,86	92	90	82	76	87	86	86	72,6	308,0	84,5
Novembre	5,71	5,94	6,28	6,20	6,53	6,12	6,13	5,69	87	88	81	75	82	81	82	77,1	30,3	75,6
Dicembre	5,32	5,31	5,49	5,73	5,53	5,59	5,50	4,55	91	91	83	81	83	85	86	83,0	211,9	60,1
Anno	8,08	8,25	8,09	8,02	8,52	8,49	8,24	7,94	83	77	67	63	69	74	72	68,9	1250,4	775,6

MASSIMI E MINIMI ANNUALI

Altezza barometrica	massima	50,9	nel giorno	4 marzo.
	minima	18,1	id.	25 marzo.
Temperatura esterna al Nord	massima	+ 33,6	id.	27 luglio.
	minima	— 11,4	id.	3 gennaio.
Tensione del vapore	massima	19,71	id.	28 luglio.
	minima	0,67	id.	20 marzo.
Umidità relativa	massima	100	in più giorni.	
	minima	6	nel giorno	20 marzo.

RIASSUNTI

FREQUENZA DEI VENTI

	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSO	SO	OSO	O	ONO	NO	NNO
Gennaio........	8	0	0	1	0	0	0	0	0	3	49	11	2	0	4	1
Febbraio........	4	2	10	2	2	1	1	0	3	11	51	0	23	2	2	6
Marzo..........	45	18	20	4	7	0	4	2	3	4	24	10	12	5	9	6
Aprile	19	15	33	4	3	3	5	4	9	16	20	8	5	6	1	3
Maggio.........	30	24	26	6	4	5	4	2	5	8	19	9	4	2	7	4
Giugno.........	9	14	35	21	6	8	1	2	5	11	18	6	7	5	4	7
Luglio	17	7	36	27	9	7	2	1	1	8	18	4	2	6	4	8
Agosto.........	20	30	51	14	12	8	4	1	1	3	4	1	4	1	3	6
Settembre......	15	18	43	14	8	10	2	2	5	2	4	1	9	0	4	11
Ottobre........	27	22	33	11	1	1	2	2	4	10	9	9	6	2	6	6
Novembre	4	2	11	1	1	0	0	0	0	2	18	7	16	3	5	6
Dicembre	9	9	7	2	0	0	1	12	6	22	24	5	9	4	3	2
ANNO....	207	161	308	107	53	43	26	28	42	100	258	71	99	36	52	66

L'Assistente per le osservazioni meteorologiche
DONATO LEVI.

Il Direttore
ALESSANDRO DORNA.

Errori.			*Correzioni.*	
Altezza barometrica.				
4 Marzo	ore 3 pom.	... 50.2	si legga	49.2
»	» 6 pom.	... 49.9	»	48.9
»	» 9 pom.	... 50.4	»	49.4
14 Luglio....	» 6 ant.	... 36.8	»	35.8

ALTEZZE BAROMETRICHE

RISULTANTI

DALLE INDICAZIONI DEL BAROGRAFO

(Continuazione)

BAROGRAFO — GENNAIO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	431	427	427	427	429	429	430	429	430	429	429	429	426	422	421	421	417	417	419	422	425	427	430	429
2	425	422	420	420	420	422	423	425	427	427	428	428	428	425	427	425	423	421	421	421	423	423	427	422
3	420	416	413	415	413	413	413	413	411	411	409	408	406	401	400	400	397	396	397	398	400	402	407	407
4	400	397	393	394	398	400	404	401	400	401	402	403	403	401	399	398	398	399	404	404	406	411	411	406
5	403	402	398	397	393	397	397	398	399	401	398	398	396	394	393	393	393	392	395	399	400	403	406	404
6	398	396	392	396	398	398	400	400	400	402	398	398	397	394	392	390	389	385	386	385	384	386	387	384
7	371	368	364	362	358	356	356	350	347	342	339	332	327	320	315	306	300	295	294	288	288	285	285	277
8	271	262	256	254	252	249	248	247	247	248	247	243	242	240	238	235	236	234	231	228	229	228	227	228
9	227	221	216	216	216	222	225	229	234	236	240	247	254	257	260	263	265	270	279	287	296	300	307	309
10	312	315	317	323	325	332	339	347	352	357	362	364	361	359	358	356	358	363	370	373	378	382	383	380
11	376	372	373	375	377	379	383	383	384	385	385	384	381	377	375	372	370	369	367	371	374	379	382	380
12	378	377	377	378	384	384	386	389	392	393	395	399	402	406	408	408	407	406	406	406	406	410	414	412
13	407	406	407	411	411	410	412	412	412	412	412	411	411	408	408	404	407	400	398	398	397	404	405	402
14	395	391	386	384	383	382	379	378	379	379	379	378	376	372	370	373	367	369	370	374	376	376	379	378
15	376	371	370	369	370	370	372	371	373	376	379	382	378	381	382	381	381	378	381	384	389	393	398	395
16	392	392	392	393	396	400	402	404	408	411	412	414	414	414	414	413	414	408	411	414	416	415	416	415
17	408	399	396	396	396	395	396	397	395	394	391	385	383	377	374	369	364	360	358	358	356	354	351	349
18	342	336	333	331	329	329	330	332	330	329	325	325	321	315	315	313	311	305	303	303	302	302	299	297
19	294	288	288	285	283	281	282	283	279	277	275	274	271	271	272	271	272	273	277	281	285	288	293	295
20	296	294	296	303	298	315	321	327	333	335	337	341	341	341	347	349	351	353	358	359	363	365	367	367
21	363	363	363	363	367	371	374	376	378	380	380	381	378	376	376	371	370	370	370	371	370	372	373	369
22	361	355	354	352	349	349	347	347	348	344	345	341	340	337	335	332	332	330	329	333	335	336	337	335
23	332	323	322	321	318	325	325	325	327	329	328	333	330	328	327	326	326	324	323	324	325	323	323	321
24	315	308	302	299	297	292	291	288	287	284	277	275	271	271	270	267	267	267	267	268	272	272	278	278
25	274	274	274	276	280	285	291	295	295	295	293	293	296	300	306	306	306	308	309	318	325	324	328	328
26	327	323	324	325	326	329	334	334	337	337	335	335	334	332	332	329	329	328	332	334	337	340	333	342
27	341	339	340	342	342	344	348	349	350	349	355	357	357	358	358	358	360	361	364	369	373	376	380	383
28	383	380	380	384	384	388	389	393	396	398	398	397	398	397	398	398	398	398	399	398	402	408	414	414
29	409	405	404	403	403	402	400	402	401	402	403	402	401	400	398	397	393	392	390	392	393	395	400	398
30	394	393	391	392	392	393	397	400	404	410	412	412	413	415	416	416	420	420	420	426	428	430	433	432
31	430	428	427	427	428	430	435	437	439	440	442	444	444	442	443	442	440	444	443	446	448	449	449	446
Medie .. 1ª Dacade ..	366	363	360	360	360	362	363	364	365	365	365	365	364	361	360	359	358	357	360	360	363	365	367	365
Medie .. 2ª Decade ..	366	363	362	362	363	364	366	368	368	368	369	369	368	366	366	365	364	362	363	365	366	369	370	369
Medie .. 3ª Decade ..	357	354	353	353	353	354	357	359	360	361	361	361	360	360	360	358	358	358	359	362	364	366	369	369
Medie .. Mese ...	362	359	358	358	358	360	362	363	364	365	365	365	364	362	362	361	360	359	360	362	364	366	369	367

BAROGRAFO — FEBBRAIO 1872.

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	442	439	437	436	437	437	435	438	436	437	435	434	428	435	427	423	421	420	420	411	416	416	416	411
2	405	402	402	402	399	402	402	398	402	400	398	398	398	398	393	391	389	389	389	389	393	393	396	396
3	393	389	386	386	384	385	384	384	381	384	384	383	382	382	383	380	382	384	388	391	393	397	404	404
4	402	399	402	404	409	414	419	425	431	434	437	440	441	443	443	444	443	445	446	451	445	454	457	454
5	447	445	444	444	446	449	451	453	458	458	458	458	458	455	455	451	451	451	452	452	453	455	460	458
6	457	455	453	453	453	453	455	455	457	458	458	457	457	456	454	453	451	450	452	453	457	456	457	458
7	453	448	447	448	446	445	447	447	447	447	447	446	441	440	440	437	436	436	437	438	440	441	443	442
8	439	434	431	430	430	429	425	423	423	422	423	423	423	421	423	417	417	416	415	417	420	420	422	424
9	423	421	419	419	420	420	421	425	425	426	428	430	431	431	427	428	425	427	427	427	431	435	434	434
10	430	425	423	421	422	424	426	429	431	431	430	431	431	431	429	429	428	427	426	425	427	429	426	424
11	422	418	417	415	415	415	416	416	416	413	411	411	410	407	406	401	400	399	399	399	399	401	401	402
12	399	393	391	391	388	388	386	385	385	385	382	381	379	379	377	375	374	374	375	377	380	382	383	384
13	381	379	377	377	377	378	383	385	387	389	389	391	390	388	388	385	385	385	386	389	389	391	391	391
14	384	381	380	378	379	379	382	382	380	382	382	380	380	378	374	370	369	368	367	366	369	370	370	367
15	360	357	351	350	347	342	336	336	331	327	321	317	311	304	299	291	288	287	285	286	287	287	290	282
16	296	297	301	303	309	311	319	322	327	332	334	339	343	346	349	351	354	356	361	369	377	383	388	391
17	388	387	391	393	396	401	404	410	416	421	423	425	429	430	432	433	433	435	437	442	445	446	447	447
18	443	440	437	437	437	438	442	443	443	445	447	447	447	445	442	440	437	437	437	440	440	441	440	440
19	457	433	430	428	425	426	427	428	429	431	431	429	429	429	430	426	426	429	429	432	434	435	435	434
20	431	425	423	423	421	425	428	431	431	431	432	432	433	429	431	428	429	431	431	437	438	439	439	439
21	436	433	431	432	431	433	437	439	439	439	437	437	433	435	434	431	428	430	432	434	437	439	439	442
22	436	439	428	428	428	430	435	439	442	445	446	446	447	445	444	439	436	436	435	437	437	437	437	435
23	431	423	421	419	418	419	419	422	421	423	420	423	423	419	418	415	415	412	414	416	417	416	416	415
24	411	407	401	400	397	399	401	401	400	401	401	397	398	394	393	389	386	385	385	385	386	387	387	381
25	377	373	370	366	363	361	361	357	354	350	342	340	335	332	322	319	307	301	301	298	295	292	290	288
26	277	270	268	264	263	265	263	256	256	255	251	252	252	252	251	251	251	252	254	256	258	259	261	263
27	262	262	263	267	276	267	294	301	310	319	324	334	342	346	348	350	354	358	362	369	374	382	387	386
28	386	386	387	388	392	396	402	408	410	415	417	420	421	421	418	417	417	417	418	421	423	424	424	421
29	419	414	410	409	409	412	416	416	418	419	419	419	417	415	413	411	412	413	413	416	420	420	418	415
Medie... 1ª Decade..	429	426	424	424	425	426	426	428	429	430	430	430	429	429	427	425	424	424	425	425	426	430	431	430
Medie... 2ª Decade..	394	391	390	389	389	390	392	394	394	336	395	395	395	394	393	390	390	390	391	394	396	397	398	398
Medie... 3ª Decade..	382	379	375	375	375	376	381	382	383	385	384	385	385	384	382	380	378	378	379	381	383	384	384	383
Medie... Mese...	402	399	397	397	397	398	400	402	403	404	404	404	404	403	401	399	398	398	399	401	402	404	405	404

BAROGRAFO — MARZO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	412	408	404	401	403	404	408	409	408	412	410	409	408	408	407	404	404	406	408	409	411	412	412	415
2	415	411	408	408	409	412	418	421	424	428	430	432	432	436	437	441	445	450	455	463	467	471	475	476
3	474	472	470	468	469	472	475	478	482	486	488	491	491	492	495	494	495	496	499	503	507	511	510	508
4	504	499	495	491	491	491	491	492	494	493	492	492	486	485	482	478	474	474	472	473	472	472	468	465
5	457	449	442	438	436	434	432	433	434	432	430	430	430	436	434	422	418	417	417	420	422	423	422	421
6	417	410	404	400	399	398	399	399	399	399	396	395	396	393	390	388	388	390	389	391	394	397	399	399
7	396	393	390	389	389	389	388	388	388	387	386	386	385	384	382	380	380	382	384	386	389	390	392	390
8	390	386	386	384	384	384	385	386	386	386	387	386	386	386	384	384	385	387	388	389	390	400	404	408
9	403	400	404	406	403	405	408	410	413	408	405	399	396	393	387	380	379	376	379	387	390	389	390	390
10	383	375	370	365	359	355	353	353	354	355	359	359	353	349	343	340	338	338	342	346	354	359	365	367
11	370	370	371	371	373	373	374	373	374	374	374	369	369	364	360	352	350	347	348	348	350	350	350	348
12	345	344	343	341	342	343	343	344	344	343	341	337	332	331	324	320	318	318	321	327	320	337	337	335
13	330	330	316	311	306	305	306	309	312	312	312	312	312	312	309	304	301	301	301	301	301	302	299	297
14	294	289	285	285	284	283	283	284	285	287	288	289	286	286	285	283	284	285	287	293	295	297	301	303
15	304	304	305	304	305	310	314	323	329	334	337	342	347	351	351	352	355	361	364	368	371	373	377	376
16	374	372	372	371	371	373	378	382	385	386	387	388	390	392	393	393	391	392	396	398	404	405	404	404
17	402	397	394	390	387	387	387	387	390	393	394	394	391	390	386	382	380	380	381	377	375	372	371	363
18	356	346	337	329	321	315	312	304	297	294	294	293	284	280	275	272	270	269	269	270	271	270	270	262
19	255	258	252	255	254	259	259	258	262	263	264	266	266	264	267	262	260	267	264	268	270	274	274	270
20	269	269	268	264	264	264	269	268	284	287	292	293	294	290	289	287	285	286	290	293	295	295	295	292
21	288	282	279	277	274	275	280	284	286	289	291	296	294	295	293	292	293	293	298	300	299	299	300	300
22	298	296	293	293	294	298	302	307	309	312	315	315	315	318	315	316	315	318	320	324	328	332	331	331
23	332	324	322	318	318	320	319	319	318	318	315	315	315	311	307	302	300	297	296	293	289	288	283	279
24	273	267	259	250	242	239	235	227	222	214	209	205	199	192	185	181	178	180	177	179	178	181	184	186
25	192	191	191	193	198	205	209	216	227	232	236	240	242	244	248	248	250	253	261	268	273	279	281	283
26	289	285	286	289	292	297	301	307	313	315	321	324	327	330	332	335	340	346	354	363	369	374	375	377
27	378	377	377	380	384	385	390	395	400	402	405	405	406	410	409	406	406	408	409	408	409	412	413	411
28	410	408	406	406	406	405	406	400	411	412	412	412	410	408	406	404	406	403	403	406	406	406	406	404
29	402	399	397	393	393	391	391	390	393	390	390	389	388	387	384	382	378	378	378	378	376	376	375	371
30	365	359	354	347	341	340	339	338	341	338	330	328	326	320	319	315	315	315	315	315	315	315	315	314
31	310	309	305	301	299	303	307	311	314	312	315	315	315	315	315	317	318	324	327	330	332	333	333	332
Medie... 1ª Decade..	425	420	417	415	414	414	416	417	418	419	418	419	416	416	414	411	411	412	413	417	420	421	424	424
Medie... 2ª Decade..	330	328	324	322	321	321	322	323	326	327	328	328	327	326	324	321	320	321	322	324	325	327	328	325
Medie... 3ª Decade..	321	318	315	313	313	314	316	318	321	321	322	322	321	321	319	318	318	319	322	324	325	327	327	326
Medie... Mese ...	358	354	351	349	348	349	350	351	354	355	355	355	354	353	351	349	348	349	351	354	355	357	358	357

BAROGRAFO — APRILE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	321	315	315	315	311	310	312	311	311	310	310	309	309	307	304	303	302	300	301	304	306	307	307	304
2	302	297	292	289	286	287	288	293	295	295	295	293	292	290	285	285	283	283	286	287	290	289	288	285
3	283	279	273	272	269	270	270	272	278	281	285	290	293	292	294	294	296	297	303	309	314	317	322	324
4	325	324	325	326	328	330	331	335	339	343	344	343	343	341	338	334	332	331	330	331	330	332	335	334
5	337	339	340	342	345	346	353	354	359	358	359	361	362	362	363	364	364	366	370	372	374	377	379	377
6	373	369	365	363	362	360	359	358	361	362	364	364	367	370	368	370	370	377	384	391	394	395	395	393
7	390	390	388	390	392	394	399	404	410	414	416	419	422	424	426	427	426	428	433	433	432	432	430	430
8	424	414	409	404	398	392	388	385	382	375	365	359	349	339	329	322	321	320	307	303	300	300	298	293
9	307	309	307	311	319	329	339	346	350	348	349	350	351	348	345	344	344	343	348	346	349	356	358	360
10	359	346	354	352	352	356	357	362	369	375	377	382	385	389	391	395	395	396	397	401	405	406	408	407
11	405	404	402	400	400	406	409	414	422	423	428	430	433	432	430	430	430	430	432	435	437	439	439	438
12	432	430	425	422	417	416	415	417	422	424	426	426	425	424	422	420	419	420	419	420	420	419	416	413
13	409	408	403	399	395	395	395	395	396	398	397	396	394	390	388	388	387	387	388	390	388	388	385	379
14	374	367	361	357	354	350	350	352	354	354	352	349	347	346	348	348	348	350	354	356	359	361	362	359
15	358	354	348	345	343	340	340	345	347	348	348	348	348	349	350	352	350	348	349	347	348	348	336	339
16	330	324	315	310	307	304	301	301	304	301	299	298	296	294	290	287	287	290	291	290	291	290	290	283
17	278	271	266	263	259	258	258	262	262	262	262	262	262	259	256	257	256	254	254	255	255	257	259	260
18	256	256	249	248	248	246	248	252	258	261	264	268	273	272	271	271	273	273	276	280	282	288	290	294
19	297	298	296	296	296	298	298	304	308	308	308	307	305	301	293	284	279	276	273	272	271	264	262	258
20	256	255	253	250	251	251	250	247	248	247	242	239	238	235	232	229	225	225	225	225	229	232	234	233
21	232	232	232	232	238	240	245	248	255	260	263	267	272	273	277	279	279	283	289	295	297	300	301	302
22	301	302	301	299	298	298	299	302	304	304	304	300	293	298	297	296	296	299	303	306	309	309	309	309
23	308	308	305	305	304	304	304	307	312	315	315	315	315	315	315	315	315	315	320	322	324	327	329	330
24	331	334	333	332	332	333	334	339	346	352	355	358	356	358	361	358	360	363	365	369	367	369	369	365
25	361	360	362	361	360	360	362	367	373	379	380	382	384	384	385	389	387	391	396	401	404	405	405	404
26	403	400	399	397	393	391	393	395	397	398	396	396	395	394	392	391	390	389	391	390	390	389	388	384
27	380	379	374	372	368	368	364	365	367	371	370	368	366	365	364	365	365	367	369	371	371	372	374	374
28	374	372	371	371	372	371	372	373	375	376	377	378	379	378	389	380	380	382	385	381	383	380	379	378
29	375	372	370	370	371	368	364	364	369	374	383	398	398	395	396	395	389	389	384	382	380	382	385	387
30	385	384	384	385	390	393	397	402	406	407	407	407	407	404	401	400	401	405	405	406	409	412	415	416
Medie .. 1a Decade ..	342	338	337	336	336	337	340	342	345	346	346	347	347	346	344	344	343	344	346	348	349	351	352	351
2a Decade ..	339	337	332	329	327	326	326	329	332	333	333	332	332	330	328	327	325	325	326	327	328	329	327	326
3a Decade ..	345	344	343	342	343	343	343	346	350	354	355	357	757	356	357	357	356	358	361	363	363	364	365	365
Mese ...	342	340	337	336	335	335	336	339	343	344	345	345	345	344	343	342	341	342	344	346	347	348	348	347

BAROGRAFO — MAGGIO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	413	415	414	413	409	407	405	405	411	418	418	420	418	416	416	416	414	414	416	417	418	418	417	416
2	413	409	407	403	400	400	401	405	407	408	408	409	407	403	402	401	400	400	404	405	406	407	407	404
3	400	396	392	388	385	384	384	387	390	394	394	393	392	388	387	384	383	384	384	386	385	382	380	374
4	367	362	359	354	354	347	349	354	355	359	359	361	359	359	357	354	351	353	354	355	355	357	357	356
5	352	348	343	343	340	339	338	339	345	346	348	348	347	343	343	341	341	340	340	341	343	345	344	341
6	341	338	335	330	327	324	321	321	325	327	328	330	333	331	335	337	339	342	346	351	353	356	355	353
7	356	351	349	350	346	349	348	351	352	355	351	346	344	341	340	341	341	340	340	340	341	344	347	354
8	351	351	351	351	351	351	351	351	352	351	348	346	341	336	330	326	325	325	322	319	317	316	312	310
9	304	299	294	287	283	279	277	277	289	300	306	305	305	301	296	290	289	287	288	289	289	290	290	291
10	291	291	293	204	293	298	300	303	306	309	310	312	312	310	310	310	307	310	313	312	312	312	312	312
11	308	306	310	312	312	312	312	316	316	318	322	321	321	321	315	312	310	310	310	307	307	314	302	300
12	298	298	298	298	298	302	306	308	311	312	315	315	321	323	322	324	325	327	328	331	333	336	337	338
13	335	335	334	330	333	334	338	344	351	355	359	359	361	365	367	369	372	376	380	385	393	395	398	400
14	403	405	406	408	409	407	410	410	413	418	415	415	413	410	409	407	406	416	407	409	410	410	409	407
15	405	402	398	395	396	393	392	395	391	391	392	390	389	383	380	377	377	378	380	381	380	379	375	374
16	370	366	364	363	360	359	359	359	359	359	360	359	354	353	349	347	348	349	350	349	353	349	348	347
17	341	339	337	335	336	333	330	331	331	334	331	329	329	325	326	327	325	329	329	332	331	338	338	339
18	334	331	333	331	329	339	330	335	338	343	342	341	343	344	346	346	346	348	351	354	356	356	355	356
19	352	352	350	351	352	351	351	351	353	355	353	352	349	348	346	317	346	345	349	351	356	357	360	365
20	363	362	364	363	365	364	362	363	366	365	362	356	356	355	351	348	346	351	351	346	342	340	330	317
21	312	309	305	296	290	287	295	286	287	294	300	300	299	295	297	294	294	295	298	305	312	313	323	328
22	330	332	334	335	335	337	337	345	351	360	362	363	364	364	364	364	365	372	375	379	384	384	386	384
23	383	382	381	380	380	379	382	385	390	391	387	389	391	396	384	378	380	377	379	380	375	375	379	374
24	370	368	364	361	354	355	351	349	341	340	332	330	329	324	321	318	317	318	321	327	331	335	340	343
25	347	346	348	350	352	355	358	360	362	364	364	365	367	368	368	368	368	370	371	373	373	377	377	378
26	378	380	378	375	372	371	371	372	375	377	380	382	387	388	390	393	398	403	405	405	405	405	407	405
27	402	398	395	389	388	386	388	388	391	394	396	395	394	397	398	393	387	385	383	383	380	377	376	377
28	374	372	372	371	370	368	369	372	373	378	380	383	384	384	381	378	377	379	380	382	383	383	381	377
29	373	370	367	364	363	362	364	365	367	369	369	367	369	369	369	370	368	367	369	367	367	365	363	362
30	363	358	355	361	359	355	355	355	358	361	362	362	363	364	362	362	362	362	361	361	362	361	359	357
31	353	348	346	342	340	335	333	336	338	340	344	346	348	346	343	341	341	343	345	345	346	346	346	346
Medie... 1ª Decade..	359	356	354	351	349	349	347	349	353	357	357	357	356	353	352	350	349	349	351	351	352	353	352	351
Medie... 2ª Decade..	351	350	349	349	349	349	349	351	353	355	355	354	354	353	351	350	350	353	353	353	356	357	355	354
Medie... 3ª Decade..	362	360	359	356	355	354	355	356	357	361	361	362	363	363	361	360	360	361	362	364	365	365	367	366
Medie... Mese ...	357	355	354	352	351	350	350	352	355	357	358	358	358	356	355	354	353	355	356	358	358	359	358	357

BAROGRAFO — GIUGNO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	344	346	348	345	350	348	351	352	354	348	361	363	362	362	363	363	362	362	362	364	363	363	362	360
2	359	354	350	344	341	339	340	342	346	360	345	341	338	334	328	326	322	322	320	320	319	320	318	317
3	317	316	313	313	311	311	313	313	320	322	320	319	313	313	309	306	306	306	306	306	306	306	306	306
4	305	305	303	304	304	303	305	306	309	313	313	313	313	313	319	317	322	327	326	326	326	330	333	331
5	331	333	336	338	338	340	342	346	350	354	356	356	355	353	352	350	352	353	354	353	355	357	358	359
6	360	360	357	356	356	355	356	358	362	365	365	368	368	369	369	367	367	369	373	379	381	380	380	379
7	374	370	368	365	365	363	367	370	370	373	375	373	372	372	372	372	374	378	380	382	384	383	383	383
8	382	379	376	373	371	368	368	368	371	374	375	377	373	372	365	362	363	363	365	363	363	362	361	360
9	358	354	347	342	340	338	336	334	336	337	336	333	330	327	322	320	322	323	322	321	320	321	318	313
10	311	307	304	304	304	308	310	309	309	311	313	313	313	313	313	313	319	325	326	328	322	329	330	330
11	329	329	327	326	326	326	327	329	331	335	336	336	335	331	334	331	332	334	335	338	337	338	336	335
12	331	330	326	324	322	319	319	320	326	332	336	337	337	337	336	338	341	345	347	347	348	349	349	350
13	349	345	345	345	343	344	346	348	352	356	358	360	361	362	362	362	363	367	374	379	384	387	388	388
14	388	388	387	385	384	385	387	388	393	396	398	398	398	399	402	403	404	408	412	414	417	419	420	421
15	422	421	421	419	418	417	417	419	422	424	426	426	425	424	422	423	424	423	424	424	426	424	423	422
16	420	416	414	410	406	403	400	398	399	402	402	401	402	402	402	400	400	400	404	406	405	402	398	393
17	388	383	382	376	374	371	370	370	373	376	375	375	375	376	373	376	377	380	379	380	380	378	375	369
18	367	363	359	353	350	347	347	347	347	349	350	348	346	346	344	343	343	344	346	347	353	353	353	350
19	350	347	343	344	341	341	343	343	343	352	362	368	364	363	364	364	363	362	362	363	364	365	363	365
20	369	368	364	358	355	352	351	349	352	352	354	356	355	354	352	351	355	357	358	362	367	368	368	368
21	368	367	366	363	362	362	365	367	372	377	381	385	384	386	387	387	388	391	394	396	397	397	396	393
22	392	393	389	387	385	383	383	383	386	388	388	388	387	385	383	383	382	382	384	385	385	384	380	376
23	375	372	368	368	363	362	362	364	367	373	378	380	379	378	378	379	382	383	384	387	386	384	380	378
24	375	373	368	365	362	359	360	358	357	358	360	360	363	363	365	363	362	362	365	369	370	370	369	369
25	367	365	364	361	359	358	362	362	367	368	367	363	363	360	362	363	367	369	371	373	368	369	368	369
26	366	361	361	357	353	351	353	357	362	370	372	376	374	375	374	373	375	378	380	381	385	384	384	383
27	379	378	373	372	368	368	368	372	375	378	379	379	379	379	379	383	384	388	392	396	397	398	395	394
28	392	387	383	380	376	372	370	370	370	372	372	372	369	368	366	365	365	366	368	369	370	369	368	368
29	365	362	360	359	355	352	352	352	353	354	354	354	350	353	346	350	348	357	360	359	359	360	362	362
30	360	355	352	349	347	344	343	343	346	347	347	348	348	348	347	347	349	352	349	352	353	355	353	354
Medie .. 1ª Decade ..	344	342	340	338	338	337	339	340	343	346	346	346	343	343	341	340	341	343	343	344	344	345	3 45	344
2ª Decade ..	371	369	367	364	362	360	361	361	364	367	370	370	370	369	369	369	370	372	374	376	378	378	377	376
3ª Decade ..	374	371	368	366	363	361	362	363	365	368	370	370	370	369	369	369	369	373	375	377	377	377	376	375
Mese ...	363	361	358	356	354	353	356	354	357	360	365	365	361	360	360	359	360	362	364	366	366	367	366	365

BAROGRAFO — LUGLIO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	354	351	349	346	346	343	344	346	348	350	354	354	354	352	353	354	354	355	355	359	360	363	363	361
2	359	354	353	349	350	356	363	367	369	370	372	370	370	369	366	364	368	369	369	371	371	372	376	372
3	378	379	380	376	375	373	374	377	379	382	386	387	387	384	383	381	381	381	381	381	382	382	381	381
4	378	374	370	366	365	364	369	372	378	384	389	395	397	396	390	388	387	387	388	387	387	387	385	383
5	379	375	372	368	363	360	360	362	363	365	366	367	364	361	359	358	359	359	360	362	361	360	359	357
6	352	348	345	340	338	337	337	338	343	348	353	359	366	372	372	369	370	370	371	372	372	373	376	372
7	370	367	364	360	358	356	358	360	365	366	368	372	371	367	367	361	364	364	365	369	369	369	366	366
8	369	370	368	364	361	359	360	361	364	364	364	363	364	360	358	356	353	350	352	354	354	354	354	353
9	350	346	346	343	338	338	340	342	341	346	348	352	354	354	351	349	349	350	352	356	359	361	361	361
10	359	356	352	352	350	348	348	353	355	359	361	363	364	363	364	365	365	366	370	375	377	378	377	377
11	375	376	374	374	373	372	373	374	377	381	383	384	387	389	387	387	389	391	395	397	400	399	399	398
12	395	395	392	391	389	386	387	387	389	392	391	394	395	393	392	391	389	392	392	393	392	392	390	390
13	381	377	375	373	369	364	361	362	362	368	366	367	364	366	360	357	357	357	358	357	357	356	355	350
14	348	344	340	337	332	329	326	327	328	330	332	335	337	337	337	336	337	337	338	340	340	339	336	335
15	332	333	323	321	318	315	315	318	321	323	325	324	323	322	323	325	327	331	333	336	340	340	341	341
16	340	336	334	334	332	332	332	336	340	345	349	350	350	350	351	352	354	356	359	360	360	361	361	359
17	356	354	353	348	344	345	314	348	351	360	357	358	358	358	354	353	355	356	358	358	357	356	356	356
18	356	354	350	347	346	343	344	347	350	354	360	364	365	365	365	365	366	369	372	375	376	377	378	378
19	374	372	371	369	370	370	371	372	377	380	382	385	385	384	386	387	388	393	397	400	406	406	406	406
20	404	400	400	395	395	393	394	396	397	400	401	406	406	407	409	406	406	408	408	410	413	412	410	406
21	406	403	399	397	393	392	390	390	393	397	399	400	401	401	401	402	402	403	406	406	407	406	406	402
22	397	393	390	387	384	383	380	380	381	385	386	384	383	382	380	378	376	374	376	377	376	372	371	369
23	365	362	360	358	357	355	358	359	364	366	369	371	372	376	379	376	379	382	383	386	384	383	382	381
24	379	377	374	372	370	370	368	374	374	378	382	385	382	381	381	379	379	380	381	382	382	381	381	378
25	377	374	370	365	362	362	362	361	363	365	366	370	370	370	370	372	372	377	380	380	383	386	383	381
26	378	378	377	377	377	375	377	379	382	387	389	393	396	397	400	400	402	405	408	410	410	410	407	406
27	402	399	397	395	394	392	390	390	393	395	397	394	394	395	392	390	390	391	395	395	393	391	390	386
28	381	378	374	374	370	367	362	357	357	360	361	361	358	357	355	356	359	362	366	370	370	367	370	360
29	368	360	354	348	345	341	340	341	347	347	347	349	346	340	339	338	340	340	342	344	341	345	346	311
30	347	336	336	339	338	332	330	332	331	327	328	331	330	328	327	328	327	331	335	334	335	336	344	342
31	341	341	344	344	338	337	341	340	346	344	343	343	341	339	341	340	342	339	339	340	341	346	346	338
Medie... 1ª Decade..	365	362	360	356	355	353	355	358	360	363	366	368	369	368	366	365	365	365	366	369	369	370	370	368
2ª Decade..	366	364	361	359	358	355	355	357	360	363	364	367	367	367	366	366	365	369	371	373	374	374	373	372
3ª Decade..	376	373	370	370	366	364	363	364	366	368	370	373	370	370	369	369	370	372	374	375	375	375	375	372
Mese ...	369	366	364	362	360	358	358	360	362	365	367	369	369	368	367	367	367	369	370	372	373	373	373	370

BAROGRAFO — AGOSTO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	341	332	324	324	320	320	315	315	315	315	315	315	310	307	305	307	303	305	308	315	315	315	315	315
2	311	311	310	306	302	303	301	301	307	307	310	312	310	308	308	305	302	301	306	306	308	313	313	308
3	307	301	303	302	304	307	309	314	315	315	310	309	310	308	307	308	310	312	318	321	323	324	331	333
4	333	332	334	333	335	336	338	344	349	354	356	358	360	362	360	361	364	367	370	371	372	374	375	374
5	373	372	371	367	365	363	365	366	371	372	374	375	377	374	372	371	371	373	374	377	378	381	380	380
6	375	376	374	372	371	370	370	372	376	383	383	383	381	380	377	373	372	373	371	373	370	370	366	358
7	351	345	338	330	323	315	317	315	315	310	309	315	315	318	317	314	314	314	313	306	306	305	306	303
8	301	299	297	296	299	301	306	309	315	317	318	315	319	320	323	325	330	336	340	344	347	351	354	356
9	358	358	358	359	360	361	363	368	372	378	382	385	385	385	385	386	387	389	392	393	396	397	397	396
10	390	389	387	384	382	382	382	382	385	387	390	390	387	387	388	387	387	388	389	392	392	396	393	390
11	388	388	385	383	385	385	385	384	388	390	389	388	388	389	389	389	389	392	396	398	399	398	399	396
12	394	393	392	389	389	387	386	388	396	397	400	399	399	396	392	390	390	390	394	396	396	397	403	404
13	401	399	391	389	387	384	385	387	390	392	393	394	394	391	389	388	389	391	391	392	392	391	387	385
14	383	381	374	373	372	371	371	372	375	375	374	374	372	372	372	371	372	373	377	379	382	381	381	378
15	377	376	372	370	370	367	367	369	372	372	374	375	372	372	372	374	377	376	382	388	389	389	388	385
16	381	381	375	373	372	372	372	375	380	384	384	384	385	385	382	379	379	380	382	382	382	381	381	376
17	372	370	366	362	359	354	354	357	362	365	366	365	367	365	366	362	361	360	360	359	357	356	359	357
18	356	355	354	350	348	346	346	348	353	353	354	358	358	356	356	356	356	358	362	364	367	370	369	364
19	361	360	355	352	350	350	350	352	355	356	356	356	357	354	354	352	350	353	354	356	357	358	358	356
20	355	352	348	348	343	343	343	347	349	352	353	355	356	356	358	358	358	360	360	364	366	367	367	364
21	361	360	357	354	353	352	350	350	358															
22										346	349	352	353	352	348	344	342	347	351	353	354	350	350	351
23	350	349	348	346	344	341	344	344	346	350	353	354	354	355	353	346	341	345	350	354	355	360	361	362
24	362	361	359	356	356	355	356	360	366	372	378	379	378	377	377	378	380	380	383	386	388	390	392	391
25	388	387	384	381	381	379	378	381	387	389	392	395	397	397	396	395	393	393	397	397	397	397	397	394
26	392	386	382	382	379	378	377	377	377	378	377	375	373	372	369	367	364	364	364	365	362	360	357	354
27	351	349	342	338	336	338	336	342	318	348	354	362	366	366	364	364	360	362	365	370	372	374	373	372
28	369	368	366	365	364	364	366	374	385	393	393	392	389	388	387	387	388	391	393	393	396	397	397	397
29	393	389	385	382	381	380	382	385	389	391	392	394	396	394	393	389	387	385	387	386	387	388	386	388
30	382	377	373	370	366	365	366	365	366	369	369	368	367	367	364	361	359	354	356	355	356	356	354	351
31	345	340	334	332	330	328	328	333	337	340	342	344	342	346	350	352	355	359	365	371	373	377	381	381
Medie... 1ª Decade .	344	341	340	337	336	336	337	339	342	344	345	346	345	345	344	344	344	346	348	350	351	353	353	351
Medie... 2ª Decade. .	377	375	371	369	367	366	366	368	371	374	373	375	375	374	373	372	372	373	376	378	379	379	379	376
Medie... 3ª Decade. .	369	367	363	361	359	358	358	361	366	368	370	371	371	371	370	368	367	368	371	373	374	375	375	374
Medie... Mese . . .	363	361	358	355	354	353	353	356	360	362	363	364	364	363	362	361	361	362	365	367	368	369	369	367

BAROGRAFO — SETTEMBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	381	379	377	377	376	377	381	383	389	393	397	400	402	404	406	405	406	407	410	415	419	420	422	419
2	418	415	411	409	406	406	406	410	411	412	412	413	414	410	410	409	409	409	410	412	413	412	410	410
3	406	405	400	396	393	392	393	396	400	403	406	408	409	409	406	405	402	403	406	407	409	409	409	407
4	404	404	400	397	396	396	396	401	406	410	412	415	416	415	417	415	415	415	417	420	421	422	422	418
5	415	413	409	407	406	406	407	413	415	415	415	415	414	414	412	410	406	406	406	406	410	410	410	406
6	402	398	394	393	389	390	390	392	396	396	396	396	396	393	391	391	391	391	393	393	394	396	392	389
7	387	384	382	378	378	374	372	374	376	378	378	378	376	375	372	372	369	372	373	373	374	377	378	373
8	372	369	365	367	366	362	364	363	364	365	365	363	363	361	361	362	360	362	365	369	369	370	369	368
9	367	365	362	361	360	361	362	366	369	372	374	372	372	376	375	372	373	373	376	378	380	383	381	379
10	377	374	369	367	365	364	365	369	373	375	376	377	377	378	379	381	382	385	392	394	399	405	408	406
11	405	403	400	399	399	401	405	411	415	419	422	426	430	431	432	434	435	437	442	446	448	455	455	452
12	447	447	442	440	439	435	435	439	442	443	443	442	441	440	440	439	439	439	440	442	443	446	443	441
13	437	433	430	427	425	425	426	426	429	430	428	428	425	422	419	414	410	405	407	407	406	405	399	393
14	387	378	372	364	362	359	358	358	360	360	358	360	356	356	356	356	354	354	356	360	361	361	360	357
15	353	348	343	340	338	338	339	341	343	345	344	344	344	340	339	338	339	340	340	340	341	343	343	341
16	337	333	329	327	327	327	328	332	334	338	338	338	338	339	339	339	340	341	346	350	351	354	354	354
17	354	350	348	345	344	344	346	350	352	354	356	354	354	355	353	353	351	350	351	355	356	360	358	355
18	353	346	344	310	337	338	340	342	344	346	346	314	341	341	337	335	332	330	332	329	330	332	327	324
19	322	320	317	314	312	309	311	312	313	312	309	306	301	300	299	296	295	291	290	289	286	286	283	278
20	271	269	265	262	264	250	250	252	260	262	262	258	257	253	254	254	258	265	271	274	281	288	292	296
21	301	303	304	306	307	314	317	322	327	332	334	336	338	340	341	343	342	342	345	350	352	355	355	353
22	354	351	349	348	347	349	353	355	358	359	361	361	363	363	361	359	357	359	359	359	359	359	361	362
23	357	355	353	351	349	352	352	355	357	355	355	356	355	352	351	347	347	344	348	348	348	351	353	353
24	352	349	349	348	347	348	348	350	354	355	356	355	355	353	352	348	344	344	346	346	349	348	349	347
25	345	344	342	339	337	338	339	342	344	345	345	345	345	343	344	341	340	340	345	349	353	355	354	353
26	348	349	349	350	354	361	367	370	378	387	395	402	402	414	418	418	423	425	430	436	441	447	450	449
27	447	444	440	440	440	440	441	443	446	448	450	450	450	451	450	446	446	445	446	448	447	448	449	442
28	438	433	427	425	423	422	421	420	423	424	424	423	422	419	417	414	411	410	411	413	411	413	409	405
29	396	389	385	382	381	381	382	382	385	385	384	382	378	376	372	372	372	372	372	372	376	378	378	376
30	375	371	369	368	367	368	370	375	377	379	382	382	382	382	382	379	381	382	386	389	394	399	400	398
Mese ... 1ª Decade ..	392	391	387	385	383	383	384	387	390	392	393	394	394	393	393	392	391	392	395	397	398	400	400	397
2ª Decade ..	367	364	359	356	354	353	354	359	361	361	360	359	358	357	357	356	355	355	357	359	360	363	361	359
3ª Decade ..	372	369	367	366	365	367	369	371	375	377	379	379	379	379	379	377	376	376	379	381	383	385	386	384
Mese ...	377	374	371	369	368	367	369	371	375	376	377	378	377	377	376	375	374	375	377	379	380	383	382	380

BAROGRAFO — OTTOBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	398	394	391	390	390	390	393	395	398	401	401	401	401	401	400	398	395	396	398	398	400	401	401	399
2	397	393	390	389	390	388	390	390	393	393	394	392	393	392	389	387	384	382	383	388	390	391	393	392
3	392	388	385	383	382	382	382	383	382	382	383	383	382	377	373	370	366	361	360	361	363	365	361	360
4	355	349	347	338	334	328	318	313	311	316	318	324	328	329	332	329	332	336	337	349	356	360	364	366
5	365	364	364	364	361	363	364	365	360	361	356	351	348	346	343	342	338	338	343	351	358	365	367	378
6	382	381	385	385	385	387	393	399	401	405	406	407	414	415	417	415	420	424	423	424	430	426	430	433
7	423	423	421	421	422	422	420	420	422	420	426	420	414	417	415	412	411	411	411	410	410	408	409	408
8	404	400	393	389	385	388	390	392	389	386	382	379	373	368	358	354	352	350	346	346	342	337	334	335
9	331	326	323	320	320	321	324	327	329	328	328	326	323	318	317	314	313	315	315	313	310	305	301	300
10	298	292	291	291	293	295	300	304	304	323	307	305	301	302	300	301	301	305	306	307	309	310	310	309
11	308	303	301	300	298	299	299	299	300	301	300	299	298	295	290	290	290	287	287	285	299	300	304	306
12	306	305	305	306	308	315	317	320	326	332	336	339	344	344	345	344	344	347	350	356	361	364	364	364
13	366	354	354	356	351	350	350	350	353	352	354	354	351	352	350	349	351	350	348	349	350	345	344	343
14	329	323	315	308	299	293	295	298	301	303	305	305	307	315	318	321	325	332	333	332	346	350	354	358
15	355	349	346	346	346	346	350	350	350	350	344	338	333	332	330	328	329	332	332	336	341	344	344	346
16	347	344	345	345	346	348	350	352	353	354	352	351	350	349	347	345	345	342	344	349	350	350	353	350
17	353	351	352	351	356	355	359	360	366	370	371	379	381	385	383	382	381	383	384	389	395	397	400	404
18	403	403	401	405	403	403	407	408	413	413	413	413	412	412	409	409	405	403	400	402	405	403	403	402
19	400	394	391	389	384	378	376	375	370	367	358	351	348	341	341	335	332	326	318	315	315	315	315	315
20	310	311	307	306	309	311	317	320	321	324	325	325	328	333	333	333	332	336	339	332	343	343	342	343
21	343	344	341	337	339	338	340	341	338	338	334	335	336	337	336	337	337	336	336	338	340	344	341	340
22	332	327	315	314	306	307	308	300	301	300	304	303	307	313	315	315	315	318	321	324	330	335	341	344
23	343	337	334	333	335	340	345	345	346	348	351	350	350	350	351	350	349	349	348	347	346	345	346	342
24	336	332	326	324	319	315	315	307	301	302	299	298	290	285	282	274	270	265	261	259	262	262	262	260
25	256	255	254	258	256	262	268	272	274	274	279	284	282	285	286	286	286	295	301	307	315	325	328	328
26	328	327	325	325	326	328	333	338	342	347	350	352	353	354	359	360	360	364	368	372	378	382	383	385
27	382	380	378	379	381	382	384	387	388	388	389	385	385	384	383	379	376	373	369	371	372	371	366	364
28	355	348	346	346	343	341	341	341	341	341	341	340	338	338	338	333	332	333	334	338	341	346	348	350
29	351	350	352	353	354	357	364	370	376	381	385	385	387	389	391	390	390	392	392	395	400	403	404	404
30	402	399	398	396	394	393	398	398	398	400	402	402	404	403	402	401	397	398	398	402	406	407	406	407
31	407	404	404	404	404	402	404	404	404	408	411	414	411	414	415	414	414	414	414	411	414	418	421	421
Medid... 1ª Decade..	374	371	369	367	366	366	367	369	369	372	370	369	368	366	364	362	361	362	362	365	367	367	367	368
2ª Decade..	347	344	342	341	340	340	342	343	346	347	346	345	345	346	348	344	343	344	343	344	350	351	352	353
3ª Decade..	349	348	343	343	341	342	345	346	346	348	349	350	349	350	351	349	348	349	349	351	355	358	359	359
Mese...	357	354	351	350	349	349	351	352	353	355	355	355	354	354	354	351	351	352	351	353	357	359	359	360

BAROGRAFO — NOVEMBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1																								
2																								
3																								
4																								
5																								
6	429	420	420	419	419	426	429	430	430	437	438	437	436	438	436	438	438	438	440	445	449	447	452	451
7	448	443	440	440	440	444	447	447	447	448	448	449	451	449	449	453	452	452	450	453	457	458	462	463
8	457	455	448	449	448	447	447	447	445	445	444	443	438	435	433	439	426	426	422	424	426	424	422	420
9	414	408	406	402	397	395	392	392	391	392	388	384	378	374	368	360	355	352	346	341	337	332	326	319
10	303	292	281	277	264	260	260	260	260	260	262	262	264	260	260	257	253	252	252	253	258	258	258	256
11	248	248	245	244	246	251	254	256	255	255	257	258	259	257	256	253	253	251	255	255	256	255	256	250
12	241	236	233	233	236	237	240	239	236	241	242	241	242	244	246	248	250	254	261	263	270	275	279	282
13	284	287	290	292	296	301	307	312	316	320	322	324	326	326	328	330	330	332	332	334	335	334	332	326
14	324	316	310	307	301	304	306	307	307	307	310	316	316	316	317	316	320	324	325	328	332	336	338	340
15	343	343	344	350	356	362	368	376	380	384	384	383	380	382	384	383	383	383	383	382	383	384	383	382
16	377	377	377	376	377	377	378	378	377	375	373	372	369	368	368	366	366	367	367	370	374	376	376	373
17	368	366	364	365	366	368	371	372	376	376	377	379	378	377	377	374	373	372	371	373	377	377	376	373
18	368	364	363	364	365	368	369	368	368	368	367	367	362	362	354	348	345	341	336	329	334	336	340	342
19																								
20																								
21	435	433	432	433	437	438	441	443	444	444	443	443	443	439	439	435	432	429	429	429	433	432	432	429
22	425	423	421	419	419	421	418	420	419	417	415	415	416	412	411	407	405	404	401	402	403	402	402	397
23	397	389	386	387	386	383	383	383	380	380	377	375	374	371	367	367	364	364	361	361	364	364	364	362
24	351	353	351	351	353	354	355	359	361	362	362	363	362	361	361	362	364	367	367	374	379	384	387	387
25	384	386	384	390	395	399	401	405	408	410	413	412	417	417	419	419	419	420	425	427	429	428	436	435
26	433	431	431	434	439	434	446	446	446	447	449	455	454	453	451	449	447	446	446	446	447	453	454	452
27	446	447	444	444	444	445	446	446	446	445	446	444	441	436	431	428	425	423	419	419	418	419	419	415
28	412	405	401	395	394	392	391	388	384	381	378	373	370	367	367	364	360	360	357	355	353	354	356	354
29	349	345	340	337	338	337	336	336	331	332	332	331	330	328	327	327	325	323	323	325	326	325	325	322
30	314	310	304	303	302	297	296	296	294	293	286	284	279	272	273	267	264	262	259	262	265	269	278	279
Medie... 1ª Decade..																								
2ª Decade..																								
3ª Decade..																								
Mese ...																								

BAROGRAFO — DICEMBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	274	274	278	281	284	287	293	299	302	306	307	307	307	307	298	296	292	292	291	292	290	293	296	288
2	282	274	274	273	270	264	250	253	260	264	266	274	282	288	299	307	307	307	312	315	319	324	326	328
3																								
4	217	219	225	226	232	238	241	244	250	251	254	256	258	261	267	270	270	272	276	281	298	296	305	307
5	307	311	315	320	325	333	337	342	346	351	353	355	359	356	358	360	360	361	362	364	370	374	379	376
6	372	369	364	366	366	366	369	371	371	372	372	372	368	367	365	365	362	366	358	357	353	352	354	348
7	346	340	336	335	334	336	335	342	342	343	346	342	342	340	342	336	336	336	333	337	342	342	340	348
8	345	341	342	346	344	350	352	356	354	350	348	346	347	344	343	337	330	326	320	318	315	311	314	307
9	301	291	287	282	282	282	282	282	281	282	279	281	278	277	280	278	282	284	286	290	294	291	289	282
10	284	282	282	279	279	280	280	277	278	270	269	265	257	256	250	243	242	235	230	227	231	237	241	240
11	233	235	228	229	228	236	235	233	235	233	233	234	237	237	241	244	242	237	246	252	258	263	266	268
12	269	270	274	279	285	291	299	307	316	323	329	336	341	347	352	358	361	365	372	379	385	393	399	401
13	398	397	396	398	400	405	405	408	408	411	411	411	408	406	402	403	395	389	385	384	381	379	377	369
14	361	357	354	351	348	346	346	343	341	342	338	337	336	335	335	335	335	334	335	340				
15	340	334	334	334	334	335	334	334	337	337	336	334	329	326	328	326	324	321	321	319	319	324	325	324
16	324	320	320	324	322	324	324	325	325	327	332	333	334	330	328	328	327	326	328	328	332	335	340	346
17	334	332	332	334	334	334	334	334	334	332	333	334	332	333	333	332	328	325	324	323	323	323	324	320
18	315	311	307	307	307	309	310	314	314	315	315	316	311	311	313	314	314	313	315	315	315	318	318	315
19																								
20																								
21	388	384	381	384	382	384	385	389	391	392	395	400	398	398	401	401	399	396	395	398	405	410	413	413
22	411	410	410	409	411	414	417	422	425	428	430	429	427	425	425	424	422	422	422	422	422	424	424	422
23																								
24	396	392	392	392	392	391	391	392	392	392	392	389	388	387	388	386	382	389	377	379	382	385	385	384
25	380	377	377	378	381	382	380	384	385	388	388	390	388	390	391	389	390	391	393	399	402	409	413	409
26																								
27	458	457	456	455	454	454	455	454	454	452	451	450	446	443	439	433	429	427	428	428	427	429	431	429
28	422	420	419	421	421	421	421	423	423	423	424	423	420	422	423	425	421	421	423	424	425	432	434	432
29	428	427	425	425	427	431	433	438	440	441	444	445	444	446	451	450	448	447	452	452	456	462	466	463
30																								
31																								
Medie... 1ª Decade..																								
2ª Decade..																								
3ª Decade..																								
Mese ...																								

TEMPERATURE

RISULTANTI

DALLE INDICAZIONI DEL TERMOGRAFO

TEMPERATURE RISULTANTI DALLE INDICAZIONI DEL TERMOGRAFO

DELL' OSSERVATORIO DI TORINO

Il termografo di cui si tratta è stato menzionato nella relazione che precedette le osservazioni relative al barografo, presentata nel 1870. A parte la spirale termometrica che lo distingue, il termografo ha la stessa forma e dimensioni del barografo, e la trasmissione per la registrazione automatica è pur la medesima. Ciò permette di abbreviare la descrizione e di riferirsi alla precedente del barografo. — Do qui i cenni che ne fa l'Assistente Prof. Donato Levi, a cui sono affidati gli istromenti registratori dell'Osservatorio.

7 Dicembre 1872.

Alessandro Dorna.

Il termografo di Hipp, del quale ora pubblichiamo le indicazioni, fu messo in azione, contemporaneamente al barografo. Però alcune difficoltà, le quali vennero poco per volta superate, non permisero di cominciare il rilievo della curva da esso descritta, che dal principio di luglio 1871. Il corpo che in questo stromento fa da termometro è una spirale composta di due lamine metalliche saldate insieme. Essendo la lamina esterna la più dilatabile, al crescere della temperatura, la spirale s'incurva, mentre la sua curvatura diminuisce al diminuire della temperatura. Fissata questa spirale per la sua estremità interna, essa porta nell'estremità libera un'asta ad essa normale, la quale trasmette il movimento di quella estremità ad un indice girevole in un piano perpendicolare all'asta. Il moto dell'asta è dunque un moto progressivo, e siccome esso è sempre molto piccolo, si fa in guisa che la sua direzione riesca prossimamente perpendicolare all'indice; in tal guisa l'arco di circolo, descritto da una punta portata dall'indice, è proporzionale allo spazio descritto dalla estremità della spirale, e quindi è pure proporzionale alla variazione della temperatura che lo fece descrivere.

Disposta la cassetta che contiene questo stromento in guisa che la spirale termometrica sia vicina al bulbo del termometro, che serve per le osservazioni ordinarie, il termografo registra la temperatura ogni dieci minuti, come il barografo registra la pressione. Il procedimento tenuto per ridurre le sue indicazioni in numeri è quello stesso usato pel barografo, e ci riferiamo perciò a quanto trovasi a questo riguardo nel Bollettino del 1870.

Le temperature sono espresse prendendo per unità il decimo di grado centesimale; e per evitare la confusione che produrrebbero temperature di segni differenti, si aumentarono tutte di quaranta gradi. Quindi per passare dalla nostra espressione della temperatura a quella della scala centigrada ordinaria, converrà togliere dal numero registrato 400 e dividere il resto per 10.

Le oscillazioni diurne ed accidentali della temperatura sono assai più sensibili e rapide che quelle della colonna barometrica, perciò l'andamento di questo apparecchio, benchè assai soddisfacente, non è così regolare come quello del barografo. Per questa ragione accanto alle indicazioni del termografo, corrispondenti alle ore in cui si fa l'osservazione del termometro, havvi una colonna che contiene i numeri da aggiungersi alle indicazioni termografiche per avere la temperatura data dal termometro ordinario.

Queste correzioni sono ordinariamente di pochi decimi di grado e debbono essere attribuite alle molte e complesse cagioni di errori che sono inseparabili da qualsivoglia osservazione. Talvolta però queste correzioni sono abbastanza considerevoli; e ciò accade quando la temperatura varia assai rapidamente. Ogni variazione

della temperatura non è istantaneamente sentita dal corpo che agisce da termometro in tutti i punti della sua massa, e quindi esso colla sua dilatazione non accusa quella variazione, se non dopo un certo intervallo di tempo. Questo intervallo varia da un termometro ad un altro, e nella spirale del termografo è certamente molto maggiore, che in un buon termometro a mercurio, il bulbo del quale abbia una superficie molto estesa, quale appunto è quello sul quale si fanno le ordinarie osservazioni.

Ad ogni modo però, colle differenze fra i numeri dati dal termografo e quelli che rappresentano le osservazioni dirette, si potrebbe con facilità calcolare la temperatura supponendo (come si fece nell'Osservatorio di Brera) che tale differenza varii proporzionalmente al tempo fra un'osservazione e la successiva.

Onde far vedere quale fiducia si possa riporre nei numeri dati dal *termografo*, prendiamo ad esame le differenze che si ebbero in agosto 1871, che è il primo mese in cui non vi sono interruzioni. Le differenze sono espresse nella seguente tavola in decimi di grado; esse hanno il segno + quando la temperatura data dal termometro ordinario è maggiore di quella data dal termografo, il segno — nel caso contrario.

Giorni del mese	0 oro	3 ore	6 ore	9 ore	18 ore	21 ore	Giorni del mese	0 ore	3 ore	6 ore	9 ore	18 ore	21 ore
1	+ 2	+ 5	— 1	+ 1	+ 1	+ 3	17	— 1	— 1	+ 3	— 1	— 2	+ 4
2	+ 1	0	— 2	— 2	+ 1	+ 6	18	+ 3	+ 1	— 1	— 2	+ 11	+ 4
3	— 1	— 12	0	+ 2	+ 2	+ 5	19	— 2	— 1	— 3	— 2	0	+ 1
4	— 3	+ 1	— 1	0	— 1	— 1	20	— 1	+ 1	— 5	— 3	+ 2	+ 2
5	+ 2	+ 3	+ 6	0	+ 2	+ 2	21	— 3	— 2	— 1	— 3	+ 4	+ 1
6	— 1	+ 1	+ 1	— 6	+ 4	+ 1	22	— 4	— 4	— 3	— 5	— 2	+ 2
7	+ 2	0	— 2	— 2	+ 4	+ 2	23	— 1	— 3	— 1	— 5	— 4	— 1
8	— 2	0	— 2	— 2	— 2	— 2	24	— 4	— 2	— 3	+ 3	+ 2	+ 6
9	+ 2	— 2	0	— 7	+ 2	+ 3	25	— 2	— 3	— 4	— 3	— 4	— 1
10	+ 1	0	— 8	— 3	+ 2	+ 2	26	— 2	+ 2	— 3	— 6	— 2	0
11	0	— 2	0	— 1	— 1	+ 4	27	— 6	0	— 3	— 3	— 2	— 2
12	+ 3	+ 4	— 6	0	+ 9	+ 1	28	— 4	— 2	0	+ 1	+ 2	— 2
13	+ 2	+ 2	— 3	— 5	— 3	+ 1	29	— 9	— 3	+ 4	— 1	+ 1	— 2
14	+ 3	— 1	— 2	— 2	+ 2	+ 3	30	— 4	— 2	+ 1	0	— 2	+ 1
15	+ 2	— 1	0	— 3	+ 12	+ 3	31	— 1	0	— 3	— 2	— 1	+ 6
16	+ 1	— 1	0	0	0	0	»	»	»	»	»	»	»

Le medie algebriche di tali differenze sono:

0 ore .... — 0°,09
3 .... — 0,07
6 .... — 0,14
9 .... — 0,20
18 .... + 0,13
21 .... + 0,17
Media generale ...... 0°,03

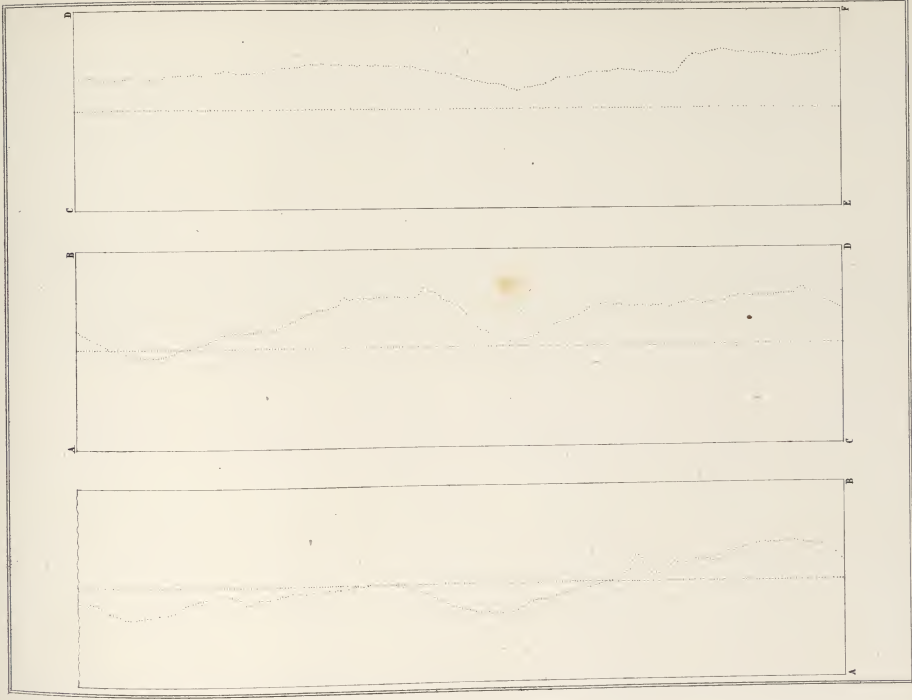
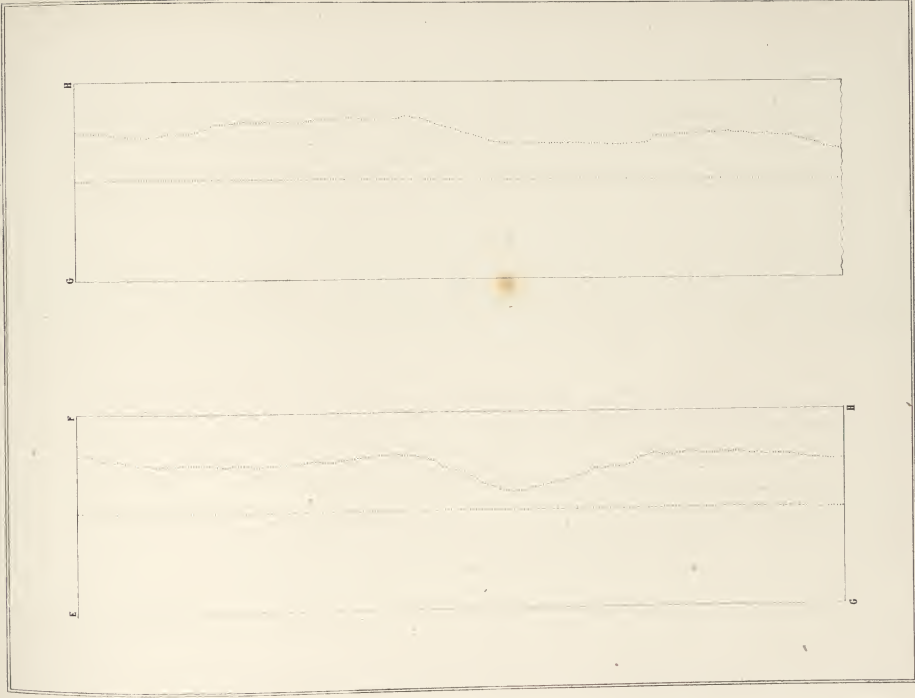
Le medie aritmetiche sono:

0 ore .... 0°,24
3 0,20
6 0,23
9 0,24
18 0,29
21 0,24
Media generale .... 0°,24

Gli errori probabili sono:

0 ore ...., 0°,30
3 0,25
6 0,28
9 0,31
18 0,36
21 0,30
Media .... 0,30.

L'errore probabile non supera dunque in media tre decimi di grado. Tale discrepanza non sembrerà troppo grande se si pon mente alla grande difficoltà con cui col termometro ordinario si può avere una maggiore approssimazione.

Per mostrare l'andamento del termografo diamo qui le curve originali descritte dal suo indice nella seconda decade di Novembre 1872.

LINEE TERMOGRAFICHE

LINEE TERMOGRAFICHE

TERMOGRAFO — LUGLIO 1871

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	624	+ 2	634	641	645	+ 2	650	650	649	— 2	645	640	632	— 2	628	621	620	617	613	609	592	590	603	+18	615	621	634	+ 8	640	647
2	651	— 1	650	660	661	+ 2	661	658	658	— 3	649	639	626	0	618	599	590	576	575	573	568	576	593	+ 1	593	600	603	+ 6	612	621
3	631	+ 1	634	624	628	— 2	609	571	574	+ 2	574	571	567	+ 2	562	559	553	554	556	547	546	545	559	+ 4	573	582	590	+ 6	599	614
4	621	+ 2	628	632	646	— 1	651	650	652	— 4	646	638	630	— 4	617	610	604	602	597	593	587	589	612	0	615	618	616	+ 1	628	635
5	643	0	643	642	646	— 1	635	639	632	+ 2	627	619	613	+ 1	601	592	583	589	579	576	562	582	603	+11	616	620	625	+ 4	635	640
6	641	+ 1	647	650	655	— 1	655	657	652	— 1	648	638	632	— 2	623	607	604	589	589	584	584	579	590	— 3	599	607	611	+ 1	618	627
7	632	+ 1	640	648	650	+ 5	659	659	655	+ 3	649	640	625	+ 2	617	604	595	593	585	581	575	581	504	+ 2	621	622	627	+ 3	635	643
8	646	— 2	657	662	662	+ 8	666	663	666	+19	665	662	650	+ 2	632	624	605	605	593	583	585	590	607	+ 1	622	628	639	+ 3	652	660
9	660	+ 4	664	664	664	+18	666	664	662	+ 3	660	659	655	— 1	648	644	631	624	627	622	612	627	632	— 4	644	647	653	0	660	662
10	662	+10	664	665	663	+16	664	664	659	— 6	646	628	618	— 6	609	614	615	610	604	601	577	585	606	— 2	602	612	621	+ 4	628	630
11	639	+ 1	646	650	646	—11	619	614	614	— 1	612	600	598	+ 3	596	607	604	604	605	602	600	607	611	+ 4	622	642	642	+ 1	645	646
12	649	+ 4	655	660	662	+ 7	661	661	661	—11	649	629	617	— 4	612	605	597	591	589	583	567	547	571	+ 3	596	610	619	+ 3	627	630
13	636	+ 1	640	645	654	— 3	650	649	646	— 2	642	634	634	— 2	627	613	596	596	587	583	570	570	583	+ 2	608	619	624	+ 1	631	632
14																														
15	642	+ 7	659	662	663	+ 9	662	662	662	+ 5	660	656	645	— 1	642	621	611	610	609	604	602	620	633	+ 2	643	652	661	— 3	661	665
16	678	+11	693	702	702	+ 8	714	714	717	— 2	720	702	690	— 3	681	671	651	642	619	619	621	620	639	0	651	656	664	+ 2	676	689
17	700	— 7	708	714	718	— 6	721	719	715	— 2	707	697	687	— 2	680	661	644	639	622	629	615	622	637	— 1	654	662	671	— 6	680	691
18	700	— 6	707	716	721	— 4	724	725	717	— 3	710	797	787	— 4	775	765	756	745	737	726	729	732	735	+ 1	760	772	783	— 1	794	802
19	714	— 8	723	727	731	— 5	734	746	726	+ 2	719	702	698	— 7	696	689	680	676	667	656	633	628	641	— 7	644	641	636	+ 1	649	666
20																														
21																														
22	656	— 1	665	674	679	— 2	682	684	680	— 3	674	669	663	— 3	659	650	650	642	636	634	632	629	629	+ 4	653	653	655	— 2	661	659
23	656	— 1	663	670	679	— 2	679	628	652	— 7	641	630	626	— 1	617	614	614	601	601	597	594	599	604	0	664	617	628	+ 7	640	646
24	643	0	640	640	642	+ 1	650	652	656	— 2	642	628	614	— 3	609	607	597	595	594	601	603	607	599	— 7	598	619	629	+ 1	633	646
25	656	— 1	664	672	668	— 6	666	674	675	—19	659	641	624	— 4	615	604	600	594	579	571	566	570	587	+12	609	618	622	— 2	629	637
26	644	— 1	653	657	661	+ 2	665	666	664	— 2	657	645	625	0	616	611	595	600	594	578	584	589	607	+ 2	614	617	626	+ 3	635	648
27	660	— 3	664	669	677	— 4	677	675	677	— 1	664	651	649	— 6	637	634	624	621	612	614	612	610	610	— 3	615	613	611	+ 2	619	630
28	635	— 2	643	653	656	— 1	662	666	674	0	674	659	652	— 5	637	630	620	614	609	602	603	599	610	+ 2	626	626	640	— 1	651	660
29	671	— 2	678	685	694	+ 1	691	694	687	— 3	681	650	661	—26	648	648	640	641	642	630	611	614	616	+ 1	629	636	645	— 1	652	656
30	665	— 1	666	674	640	+26	609	622	621	+ 1	615	576	605	— 2	605	605	599	599	597	594	589	592	602	— 8	614	629	641	— 2	650	661
31	666	— 4	670	675	683	— 2	684	681	676	— 8	651	645	630	— 3	620	612	602	598	593	581	577	558	578	— 7	580	597	609	+ 4	616	620
Medie — 1a Decade..	641	»	646	649	652	»	651	647	646	»	641	633	625	»	615	607	600	596	592	587	579	584	591	»	610	616	622	»	631	638
Medie — 2a Decade..	670	»	679	684	687	»	685	686	682	»	677	677	665	»	664	654	644	638	629	625	617	618	631	»	647	657	661	»	670	677
Medie — 3a Decade..	655	»	661	664	668	»	666	664	666	»	656	649	634	»	626	621	614	610	606	600	597	599	604	»	620	622	631	»	639	646
Medie — Mese ...	654	»	661	664	668	»	667	664	663	»	657	652	641	»	637	626	617	613	607	606	596	599	607	»	624	630	636	»	645	652

TERMOGRAFO — AGOSTO 1871

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	626	+ 2	635	637	640	+ 5	643	641	634	— 1	627	624	603	+ 1	587	584	587	582	566	569	563	551	574	+ 1	578	589	601	+ 3	611	619
2	625	+ 1	631	637	643	0	647	644	636	— 2	630	621	618	— 2	611	604	607	601	596	687	686	682	679	+ 1	684	683	604	+ 6	614	624
3	631	— 1	628	629	612	—12	588	578	577	0	575	578	578	+ 2	581	580	580	573	569	557	557	558	555	+ 2	553	552	581	+ 5	589	596
4	609	— 3	616	625	634	+ 1	637	650	642	— 1	630	625	607	0	599	591	589	583	582	581	577	570	578	— 1	604	603	614	— 1	622	630
5	620	+ 2	628	629	632	+ 3	635	634	631	+ 6	622	622	613	0	609	592	591	583	574	568	565	563	583	+ 2	593	609	616	+ 2	625	634
6	639	— 1	647	656	658	+ 1	659	659	650	+ 1	638	629	612	— 6	604	599	592	575	570	557	551	548	569	+ 4	580	589	599	+ 1	606	614
7	622	+ 2	632	639	646	0	648	647	643	— 2	634	626	619	— 2	616	609	605	598	583	570	569	573	574	+ 4	592	609	619	+ 2	632	642
8	650	— 2	661	660	661	0	663	664	657	— 2	649	644	640	— 2	625	614	609	607	602	599	601	591	589	— 2	589	597	609	— 2	623	633
9	636	+ 2	644	652	658	— 2	654	650	643	0	638	636	637	— 7	612	612	596	585	589	585	587	581	592	+ 2	606	613	617	+ 3	621	627
10	633	+ 1	637	643	648	0	653	653	642	— 8	618	618	615	— 3	612	609	597	595	591	584	587	588	599	+ 2	611	615	624	+ 2	632	643
11	652	0	660	662	668	— 2	669	666	654	0	639	618	614	— 1	611	613	609	609	609	605	603	603	602	— 1	601	604	609	+ 4	615	619
12	619	+ 3	614	621	623	+ 4	625	637	636	— 6	625	616	616	0	612	609	605	600	597	596	596	596	697	+ 9	620	621	626	+ 1	628	634
13	649	+ 2	649	662	666	+ 2	670	670	669	— 3	661	652	642	— 5	630	622	609	604	609	607	602	604	609	— 3	611	631	634	+ 1	639	646
14	649	+ 3	661	663	665	— 1	670	674	671	— 2	662	648	646	— 2	634	629	627	614	609	605	599	598	599	+ 2	607	614	624	+ 3	630	639
15	647	+ 2	655	660	665	— 1	666	647	628	0	630	625	620	— 3	612	605	600	599	595	593	576	587	593	+12	608	614	617	+ 3	628	636
16	645	+ 1	650	654	638	— 1	633	633	600	0	587	594	591	0	596	586	588	586	575	574	575	577	577	0	581	582	590	0	602	612
17	620	— 1	625	625	641	— 1	645	645	647	+ 3	641	650	615	— 1	607	603	595	586	577	582	580	578	593	— 2	597	598	608	+ 4	618	630
18	635	+ 3	644	653	656	+ 1	656	655	656	— 1	647	637	630	— 2	625	619	603	597	594	584	580	575	567	+11	587	595	608	+ 4	619	632
19	643	— 2	648	655	661	— 1	664	663	660	— 3	650	645	633	2	633	625	612	611	590	581	589	592	595	0	600	607	614	+ 1	622	632
20	640	— 1	650	650	655	+ 1	662	663	660	— 5	653	646	636	— 3	631	625	619	609	603	599	602	601	601	+ 2	616	633	636	+ 2	643	651
21	658	— 3	665	667	670	— 2	670	670	667	— 1	658	650	645	— 3	633	620	615	614	611	607	606	604	600	+ 4	611	625	633	+ 1	636	647
22	660	— 4	667	669	673	— 4	667	664	655	— 3	650	643	635	— 5	625	621	622	615	610	608	602	602	605	— 2	614	630	638	+ 2	648	655
23	658	— 1	667	675	672	— 3	684	683	675	— 1	670	663	649	— 5	639	633	625	623	617	607	605	602	607	— 4	612	619	636	— 1	647	661
24	670	— 4	677	686	690	— 2	693	690	680	— 3	675	663	647	+ 3	642	630	625	624	610	607	597	594	600	+ 2	612	620	627	+ 6	625	660
25	672	— 2	678	688	694	— 3	698	696	685	— 4	670	667	655	— 3	640	638	635	632	627	620	613	617	623	— 4	617	645	653	— 1	665	673
26	678	— 2	691	700	707	+ 2	708	703	698	— 3	694	686	675	— 6	664	650	643	625	614	610	600	607	619	— 2	630	643	656	0	668	677
27	685	— 6	694	701	703	0	711	703	690	— 3	679	673	669	— 3	650	637	625	621	612	602	596	596	599	— 2	603	604	610	— 2	620	622
28	625	— 4	634	638	641	— 2	648	643	635	0	629	623	609	+ 1	602	590	590	586	586	583	580	578	576	+ 2	579	585	595	— 2	604	614
29	620	— 9	625	631	635	— 3	636	631	620	+ 4	615	613	613	— 1	603	598	591	590	585	585	584	582	580	+ 1	583	584	590	— 2	599	610
30	615	— 4	624	625	629	— 2	632	626	620	+ 1	613	611	606	0	603	600	598	597	596	587	581	581	582	— 2	584	590	605	+ 1	615	625
31	631	— 1	633	647	648	0	652	645	640	— 3	634	630	623	— 2	618	611	609	608	595	592	574	559	564	— 1	569	583	598	+ 6	612	625
Medie 1ª Decade..	629	»	636	641	643	»	643	642	635	»	626	622	616	»	606	599	595	588	582	586	584	580	589	»	599	606	608	»	617	626
Medie 2ª Decade..	640	»	646	650	654	»	656	655	648	»	640	633	624	»	620	613	607	601	596	593	590	591	603	»	603	610	617	»	624	633
Medie 3ª Decade..	652	»	659	666	669	»	673	668	660	»	653	647	639	»	629	621	616	612	606	601	594	584	596	»	601	612	622	»	631	643
Medie Mese ...	641	»	651	653	656	»	658	656	648	»	640	635	626	»	618	611	606	601	595	593	590	585	596	»	601	609	616	»	624	634

TERMOGRAFO — SETTEMBRE 1871

GIORNI DEL MESE	0	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	641	— 5	646	652	656	0	657	652	640	0	635	631	625	— 1	620	610	608	601	600	593	595	595	596	0	598	600	608	0	615	627
2	639	— 2	650	660	664	— 2	663	660	653	+ 4	648	637	619	— 6	618	614	615	611	590	583	579	583	591	— 2	600	608	619	— 1	632	643
3	651	— 3	660	670	678	— 4	681	665	654	+ 1	643	641	631	+ 1	623	613	611	608	604	604	597	597	604	— 2	614	618	625	— 1	640	652
4	661	— 2	666	674	678	— 3	678	670	660	+ 1	650	637	639	— 4	635	625	615	609	600	599	599	590	590	— 1	599	606	625	— 2	636	648
5	656	— 2	664	670	674	— 1	677	676	666	— 4	662	650	632	— 2	623	622	614	609	600	594	582	590	597	— 2	605	610	625	0	638	655
6	663	— 3	670	677	690	0	689	692	690	0	678	665	644	— 4	627	623	615	611	599	598	596	592	593	+ 1	600	611	630	0	641	655
7	664	— 6	675	680	690	+ 2	693	691	683	— 8	666	660	641	— 6	632	625	614	607	602	600	596	587	573	+ 4	584	593	601	+ 5	615	629
8	646	— 4	655	665	669	— 1	670	670	661	— 5	651	644	635	— 6	617	620	605	612	607	601	600	600	594	— 9	597	600	605	0	613	625
9	631	0	636	641	643	+ 1	646	644	638	— 5	630	622	615	— 4	611	606	599	587	574	579	580	575	559	+ 3	571	581	588	+12	606	625
10	631	0	643	650	656	— 2	658	655	650	— 2	645	637	628	—11	615	610	602	600	590	578	573	575	573	0	578	588	586	+ 1	594	608
11	615	— 2	615	622	625	— 1	615	594	594	— 2	585	590	590	— 5	586	585	584	580	576	578	580	582	580	+ 2	588	590	600	+ 2	608	621
12	628	+ 2	631	628	641	+ 3	650	659	654	— 6	648	633	620	— 8	610	604	595	593	595	577	582	579	580	— 2	583	589	600	+ 6	610	621
13	630	— 3	643	650	647	— 1	650	652	628	— 1	617	610	606	— 2	595	595	592	589	585	577	577	570	573	— 2	576	579	587	0	599	607
14	612	+ 1	617	625	625	+ 1	628	630	625	— 1	616	605	603	0	594	593	589	585	584	569	573	573	575	— 1	577	585	593	+ 1	599	604
15	610	0	615	621	625	+ 1	631	625	615	— 2	610	606	600	— 4	590	581	573	574	572	579	583	580	579	0	575	580	586	+ 1	610	616
16	615	+ 2	628	631	636	— 2	637	630	625	+ 2	618	609	591	+ 4	590	582	579	575	570	571	566	567	567	+ 1	564	570	575	+ 2	589	594
17	611	— 3	615	621	626	+ 3	625	622	620	+ 1	613	607	590	+ 3	577	574	577	572	564	555	550	551	555	— 1	556	570	582	— 2	594	603
18	615	— 2	625	632	628	— 2	625	618	615	+ 3	606	603	602	0	589	592	579	560	540	542	535	549	548	— 7	552	574	582	— 2	590	610
19	622	0	632	640	648	0	645	650	637	+ 1	618	612	597	0	588	577	566	560	548	551	556	555	559	0	557	554	563	+ 2	570	569
20	568	+ 2	572	581	583	+ 2	585	583	578	+ 1	572	570	570	+ 1	565	564	557	556	554	553	551	550	548	+ 2	546	548	548	+ 2	549	552
21	552	+ 2	550	551	553	+ 2	555	559	559	+ 2	558	557	554	+ 2	540	547	544	540	542	540	537	538	538	+ 3	533	540	548	+ 2	557	566
22	585	— 5	593	602	617	+ 4	623	625	616	+ 5	605	598	590	+ 1	580	572	562	557	557	550	550	548	542	— 1	555	559	570	+ 1	589	600
23	614	0	619	623	631	+ 1	631	625	615	0	610	604	600	+ 1	592	583	575	570	564	561	557	558	559	+ 2	564	570	586	0	592	603
24	615	— 3	620	628	630	+ 4	632	630	622	+ 4	610	603	598	+ 1	589	580	573	556	560	547	549	540	547	— 7	548	544	554	— 2	560	575
25	586	— 1	597	603	610	+ 3	611	609	603	— 3	592	587	586	— 1	579	582	574	571	570	565	560	555	558	+ 3	565	563	565	+ 6	578	588
26	600	— 1	603	612	618	+ 1	620	616	615	0	607	599	588	— 2	583	579	566	558	563	556	550	550	547	— 7	536	552	562	+ 3	586	596
27	607	+ 2	608	613	615	+ 1	615	611	606	— 1	600	591	585	—12	563	560	556	555	550	556	561	556	549	+ 3	550	541	550	+12	572	581
28	596	+ 8	608	617	625	+ 1	623	615	604	— 3	595	585	576	+ 1	565	562	559	553	547	547	546	549	548	+ 3	549	558	566	+ 1	579	588
29	594	+ 3	602	605	607	+ 5	610	608	605	+ 2	600	593	586	+ 1	580	578	568	564	561	559	555	558	555	+ 1	551	560	573	+ 3	582	594
30	602	+ 2	605	615	617	+ 4	620	622	618	— 4	605	596	594	— 7	584	582	580	569	564	553	545	537	539	0	538	541	555	+ 2	580	588
Medie 1ª Decade ..	648	»	656	664	670	»	671	667	659	»	651	642	631	»	622	617	610	605	597	593	590	588	587	»	595	601	611	»	623	637
Medie 2ª Decade ..	613	»	619	625	626	»	629	627	617	»	610	604	597	»	588	584	579	574	570	565	565	566	566	»	567	574	582	»	592	600
Medie 3ª Decade ..	595	»	600	607	612	»	614	612	603	»	599	592	586	»	575	572	566	559	558	553	551	549	548	»	549	553	563	»	577	588
Medie Mese ...	619	»	625	632	636	»	638	635	628	»	620	613	604	»	595	591	585	580	575	570	569	568	564	»	570	573	585	»	597	608

TERMOGRAFO — OTTOBRE 1871

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	603	+ 5	621	632	633	+ 2	636	636	613	— 5	595	590	582	— 2	573	556	560	547	561	553	563	570	582	— 5	582	583	592	0	595	593
2	597	— 1	601	602	613	— 2	610	604	596	— 3	582	579	580	0	586	588	583	576	562	513	521	514	520	0	521	530	538	0	552	568
3																														
4																														
5																														
6	568	0	568	570	570	+ 1	571	571	570	— 4	562	560	555	— 2	545	540	538	534	530	519	525	515	514	— 5	513	514	520	+ 1	525	531
7	541	+ 1	549	553	560	+ 2	560	560	554	0	553	550	543	— 1	538	537	534	534	535	529	525	520	515	— 1	514	517	530	0	539	552
8	562	+ 2	564	566	575	+ 7	584	580	572	— 1	566	560	550	— 6	539	539	534	534	533	535	533	530	530	0	532	533	540	+14	553	565
9	574	+ 1	575	582	591	+ 6	597	598	595	—11	582	570	555	— 7	546	541	541	535	527	519	521	504	503	— 5	503	500	517	+ 8	532	547
10	570	+ 3	583	594	599	+ 1	601	595	587	— 1	521	574	550	0	541	538	537	534	529	524	522	521	520	+ 1	523	524	526	+ 1	526	529
11	532	+ 1	535	535	535	+ 2	535	534	533	0	530	528	527	— 1	524	518	517	517	515	512	508	499	495	+ 3	492	491	493	+ 1	492	495
12	499	+ 1	502	508	512	+ 3	517	519	514	— 1	510	507	509	+ 1	506	500	496	497	496	495	486	484	486	— 1	485	493	500	+ 2	510	520
13	534	0	539	540	545	+ 3	544	537	533	— 4	514	507	505	+ 2	498	493	490	487	486	485	483	480	479	+ 3	478	475	477	+ 3	480	483
14	490	+ 4	495	500	510	+ 4	510	508	502	+ 3	496	486	477	— 2	475	469	469	468	456	456	443	441	430	0	437	443	453	+ 5	469	483
15	501	+ 2	511	517	527	+ 1	524	519	511	+ 4	502	494	480	+ 3	483	482	483	475	471	461	460	455	451	+ 1	454	461	470	+ 7	484	499
16	512	+ 2	520	529	535	+ 3	540	535	527	— 1	520	509	501	— 1	493	485	482	480	475	476	474	473	462	— 1	458	465	481	+ 2	496	510
17	527	+ 2	536	542	550	+ 3	550	551	542	— 3	534	519	510	— 2	507	500	495	493	488	485	485	483	481	— 1	480	487	494	+ 5	507	522
18	537	— 2	544	552	560	+ 3	563	558	545	— 4	540	533	520	— 3	509	505	499	499	500	503	501	500	501	0	502	503	505	+ 1	507	508
19	511	+ 2	515	518	520	+ 1	520	516	515	0	514	514	509	+ 6	514	513	511	511	511	510	510	511	511	0	511	511	511	+ 2	513	520
20	525	+ 1	527	529	530	+ 1	528	526	521	+ 2	522	521	517	+ 1	516	515	515	517	515	516	516	515	514	— 5	509	509	513	+ 3	521	530
21	512	+ 2	546	550	552	0	552	550	547	— 2	545	536	531	— 2	530	529	527	527	521	522	506	508	498	— 4	497	496	505	+ 9	520	533
22	547	— 2	560	571	571	+ 3	570	558	545	+ 3	537	524	527	+ 1	521	520	521	520	516	512	514	510	514	— 1	509	516	511	+ 8	511	514
23	515	+ 1	510	506	511	0	505	508	506	+12	514	518	515	+ 2	515	512	507	505	508	509	502	504	501	— 4	496	490	495	+ 4	499	505
24	512	+ 2	512	522	526	+ 2	527	524	520	0	520	545	515	— 1	507	498	496	496	494	490	487	484	480	— 2	476	475	483	— 1	491	498
25	505	+ 1	510	516	523	+ 3	527	524	511	— 1	507	493	482	— 9	476	470	462	451	449	445	457	458	460	+ 4	468	468	472	+ 3	476	487
26	495	+ 4	508	510	507	+ 2	508	500	493	+ 1	491	486	481	— 4	470	467	465	466	467	468	468	467	460	0	456	454	457	+ 3	469	479
27	499	+ 2	504	507	520	+ 1	524	520	504	+ 1	497	476	467	— 2	460	444	435	435	429	422	425	420	425	0	430	443	450	+ 6	459	464
28	477	+ 3	488	497	500	0	503	492	490	+ 2	490	487	488	— 3	483	479	478	473	462	462	458	452	445	— 2	447	448	450	+ 9	467	479
29	486	0	497	505	515	+ 2	515	510	504	0	500	497	497	0	492	483	487	487	487	490	486	485	485	0	483	483	485	+ 2	487	495
30	509	— 1	512	511	512	+ 1	511	505	498	— 3	491	485	478	0	472	458	465	466	463	460	460	455	455	— 2	453	457	468	+ 1	480	492
31	504	— 1	509	510	509	+ 3	505	501	498	0	497	496	493	+ 2	490	491	490	501	481	484	484	483	482	0	479	483	485	+ 1	486	491
Medie 1ª Decade . .	573	»	580	587	591	»	594	592	581	»	568	569	559	»	552	548	546	542	539	527	530	525	526	»	527	528	537	»	546	555
Medie 2ª Decade . .	517	»	522	527	532	»	533	529	524	»	518	512	505	»	502	498	496	494	491	490	487	484	481	»	481	484	490	»	498	507
Medie 3ª Decade . .	508	»	514	519	522	»	522	517	510	»	508	501	498	»	492	487	485	484	480	478	477	475	474	»	472	474	478	»	485	494
Medie Mese . . .	528	»	534	538	543	»	543	540	534	»	526	522	516	»	511	506	504	502	499	494	494	491	489	»	489	491	497	»	505	514

TERMOGRAFO — NOVEMBRE 1871

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	494	+ 1	496	503	505	+ 1	503	500	496	+ 1	495	493	490	+ 1	490	490	496	488	486	486	486	488	488	+ 2	490	491	492	+ 2	495	502
2	514	0	516	519	517	+ 1	515	512	507	+ 2	502	494	491	+ 1	481	473	471	466	468	466	469	467	460	+ 1	463	465	472	+ 2	485	492
3	498	0	504	505	507	+ 2	506	507	504	0	502	500	498	0	485	482	475	468	467	469	468	464	458	— 1	456	458	451	— 1	463	470
4	490	0	502	510	515	+ 1	514	509	501	0	497	494	485	+ 3	486	484	481	480	482	480	481	478	475	+ 2	476	476	474	+ 3	474	473
5	473	+ 2	473	475	476	+ 2	476	475	473	+ 1	471	470	469	+ 3	466	464	462	461	457	455	453	452	451	0	450	450	448	+ 3	448	448
6	448	+ 5	448	450	450	+ 5	451	452	453	+ 3	453	453	454		455	454	452	453	451	451	451	452	453	+ 3	453	454	456	+ 3	458	460
7	461	+ 3	462	464	463	+ 2	462	461	463	+ 1	461	460	459	+ 3	458	458	457	457	455	456	455	458	458	+ 1	456	458	461	+ 3	462	465
8	468	+ 3	470	474	477	+ 4	479	478	476	+ 2	477	478	478	+ 2	476	477	477	477	477	476	476	476	475	+ 3	476	476	480	+ 1	484	485
9	498	+ 3	504	509	513	+ 4	517	512	503	— 2	499	493	489	— 1	480	474	469	463	459	460	456	448	445	— 1	442	442	450	+ 1	455	480
10	494	0	500	510	511	+ 2	515	510	498	— 1	480	472	465	— 1	455	454	454	459	458	459	459	460	460	— 4	455	455	452	+ 1	455	456
11	465	+ 3	467	470	471	+ 3	471	470	470	+ 1	465	464	461	+ 1	458	457	457	453	453	452	450	447	448	+ 4	449	450	453	+ 2	454	457
12																														
13																														
14																														
15																														
16	479	+ 2	485	490	494	+ 2	497	492	484	0	479	472	463	+ 1	464	464	455	453	446	435	430	435	432	— 3	429	430	429	0	438	453
17	467	+ 3	480	486	476	+ 2	468	460	455	+ 2	453	445	453	+ 1	445	435	435	435	435	434	433	431	431	+ 1	420	417	428	0	430	450
18	465	+ 4	484	490	490	+ 1	495	480	409	0	463	458	447	0	440	443	438	429	425	420	412	416	415	— 1	410	405	415	— 5	425	434
19	446	+ 1	452	459	466	+ 4	472	465	458	— 4	445	443	445	+ 1	442	440	435	428	425	420	409	409	405	— 6	391	391	396	+ 2	405	415
20	426	+ 2	435	440	445	0	445	435	430	+ 1	427	423	412	— 1	405	406	394	391	395	396	392	385	381	— 8	381	381	389	— 3	395	408
21	422	— 3	430	435	440	+ 2	446	435	430	— 1	427	418	412	— 1	404	393	390	384	383	383	388	390	393	— 1	396	394	398	— 2	408	420
22	430	0	435	438	442	+ 1	440	435	430	+ 1	425	418	417	— 1	410	408	399	400	400	396	394	394	392	— 2	392	391	399	0	408	420
23	424	+ 2	428	435	435	+ 5	435	435	432	+ 3	431	430	427	— 1	424	422	420	418	411	406	403	403	397	— 1	396	397	395	0	405	414
24	427	+ 2	438	449	448	+ 3	453	448	443	— 1	435	426	414	— 1	414	413	411	410	414	414	415	418	420	+ 1	422	423	421	— 1	422	427
25	430	+ 3	432	432	433	+ 2	435	433	433	+ 1	431	430	430	+ 1	430	425	426	425	422	422	424	425	428	— 1	426	426	430	— 9	433	440
26	446	+ 2	450	450	450	+ 2	449	445	445	+ 1	445	443	437	— 1	434	424	415	408	395	396	398	395	395	0	392	396	401	+ 1	407	419
27	422	+ 3	428	435	449	+ 2	455	448	441	+ 1	438	435	435	+ 3	425	422	421	417	414	413	417	417	419	+ 1	420	417	420	0	422	427
28	432	+ 2	435	438	437	+ 2	435	435	433	0	433	434	434	+ 1	433	431	431	430	426	425	426	425	425	+ 2	426	427	431	+ 2	433	435
29	442	+ 1	446	451	453	+ 2	454	452	451	+ 2	452	451	449	0	448	449	448	441	435	430	424	416	404	— 1	407	406	402	0	406	416
30	428	0	440	443	451	+ 5	455	453	454	+ 1	452	450	450	+ 2	450	446	448	445	443	443	445	445	444	+ 1	444	445	440	+ 2	443	445
Medie 1ª Decade .	484	»	487	492	493	»	494	492	487	»	484	481	478	»	473	471	469	467	466	466	465	463	462	»	462	462	464	»	468	473
Medie 2ª Decade . .	458	»	467	472	474	»	477	467	461	»	456	451	447	»	442	441	437	432	430	426	421	420	419	»	413	412	418	»	424	436
Medie 3ª Decade . .	430	»	436	441	444	»	446	442	439	»	437	433	430	»	427	423	421	418	414	413	413	413	412	»	412	412	411	»	418	426
Medie Mese . . .	457	»	463	468	468	»	471	463	463	»	459	456	452	»	448	446	443	440	438	436	435	433	433	»	431	432	434	»	440	446

TERMOGRAFO — DICEMBRE 1871

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	447	+ 2	452	472	468	0	472	465	448	— 3	422	421	427	+ 1	437	456	453	455	455	445	440	445	435	— 1	429	430	435	0	435	438
2	445	0	450	452	455	+ 2	455	449	440	— 2	435	428	419	+ 2	417	409	410	405	400	391	384	379	379	0	385	386	392	0	398	406
3	415	+ 1	418	421	422	0	420	417	410	— 1	406	403	396	— 4	389	387	384	381	376	372	369	367	362	— 6	358	359	362	— 3	370	381
4	394	— 1	400	408	412	+ 2	413	405	402	— 2	399	391	388	+ 2	383	380	383	379	375	374	369	367	369	+ 1	374	372	370	— 2	375	384
5	393	— 1	400	406	409	— 1	405	400	395	— 2	392	385	383	— 5	375	369	369	361	366	368	362	359	362	— 4	365	360	367	— 5	380	386
6	394	— 2	402	411	418	+ 1	418	418	418	0	424	431	424	0	420	402	409	417	413	414	419	414	415	— 1	413	415	418	— 1	418	426
7	428	+ 1	431	429	427	— 1	422	415	405	+ 3	401	395	393	— 1	385	384	385	375	371	368	362	356	355	+ 3	354	347	360	— 7	370	383
8	392	— 3	403	408	412	0	406	400	397	— 5	385	381	380	— 5	376	368	354	356	352	347	343	342	334	— 9	335	340	340	— 6	353	365
9	376	+ 2	388	394	400	0	396	390	387	— 3	381	374	367	— 4	364	363	358	353	348	344	337	337	331	— 3	327	323	332	— 1	343	355
10	367	+ 1	379	386	390	+ 4	387	381	375	+ 6	373	371	358	+ 2	354	351	348	348	344	338	340	347	339	— 2	343	337	351	+ 2	361	373
11	391	+ 3	396	413	410	+ 6	403	390	381	+ 6	373	369	369	+ 1	369	366	358	360	359	353	353	356	350	0	350	350	354	— 1	359	361
12	369	+ 3	371	373	375	+ 3	372	370	365	+ 1	362	360	356	— 1	349	341	343	338	335	333	335	329	328	— 3	328	326	328	0	326	343
13	357	+ 1	369	377	380	+ 5	380	373	367	+ 3	366	359	357	— 2	350	343	340	338	335	325	323	318	319	— 3	320	316	329	0	340	356
14	373	0	385	396	401	+ 7	401	494	493	+ 3	485	480	472	+ 6	455	460	457	458	452	452	448	451	416	+ 1	440	441	450	+ 2	461	480
15	399	+ 5	411	416	417	+ 8	413	409	405	+ 4	400	392	389	+ 4	384	382	377	374	363	355	352	348	347	— 1	348	344	348	— 2	365	378
16	395	+ 5	407	418	416	+ 7	415	407	403	+ 7	393	393	390	+ 3	375	375	380	376	381	379	376	361	357	— 1	355	360	369	— 4	374	389
17	406	0	424	430	430	+ 6	428	417	411	+ 5	405	395	394	+ 2	388	381	380	375	364	356	358	355	350	0	350	347	350	+ 3	372	385
18	390	+ 2	408	415	417	+ 5	412	407	403	+ 4	400	399	385	+ 3	380	375	372	368	364	362	360	350	343	— 4	338	343	349	+ 1	359	368
19	383	+ 1	398	407	411	+ 7	407	407	401	+13	398	392	385	+ 5	383	380	380	370	369	357	350	352	353	+ 1	356	353	351	+ 4	365	383
20	396	— 1	407	418	422	+ 4	419	415	408	+ 2	400	395	392	+ 1	379	378	377	374	370	373	369	370	365	+ 1	369	356	367	+ 2	378	399
21	415	+ 2	427	433	434	+ 8	430	423	421	+ 8	418	407	405	+ 9	402	394	387	374	363	368	365	354	361	— 2	371	368	370	+ 1	375	386
22	393	+ 8	395	400	403	+ 7	401	397	394	+ 3	394	391	394	+ 3	390	390	390	392	394	398	398	398	396	+ 4	395	395	397	+ 3	399	400
23	400	+ 5	403	407	408	+ 7	409	411	412	+ 4	407	399	380	+ 1	382	375	378	361	359	356	344	338	340	— 4	326	331	361	— 1	371	387
24	395	+ 5	399	405	395	+ 2	396	398	402	+ 5	404	406	395	+ 4	390	388	386	384	390	390	394	390	387	+ 3	387	390	396	+ 3	401	411
25	417	+ 5	420	422	421	+ 5	422	416	409	+ 6	406	397	390	0	381	377	373	355	335	329	332	321	309	— 4	319	324	310	— 7	313	322
26	329	— 6	350	367	382	0	385	368	363	0	358	354	350	— 2	350	332	305	295	304	310	320	288	278	— 2	289	305	325	— 9	325	332
27	345	— 4	356	360	368	+ 2	369	372	364	0	348	345	345	— 1	347	343	330	323	317	319	322	310	292	—10	281	290	316	— 1	321	330
28	325	+ 1	336	351	357	+ 1	359	369	367	— 3	368	348	343	0	341	350	353	350	356	352	351	349	345	0	340	341	346	— 3	352	351
29	369	+ 1	364	365	375	+ 8	371	378	377	+ 2	374	366	353	— 1	349	349	348	350	351	326	318	315	328	— 6	330	313	313	— 6	317	340
30	348	+ 1	345	365	366	+ 2	368	354	354	+ 1	354	349	346	— 5	346	332	330	322	302	288	292	305	313	+ 6	305	287	299	— 6	299	321
31	333	0	345	367	365	+ 3	366	366	368	— 2	365	346	345	0	345	340	342	341	345	345	355	358	355		362	359	355		372	383
Medie — 1ª Decade	405	»	412	419	421	»	419	414	408	»	402	398	393	»	390	387	385	383	380	376	372	371	368	»	368	367	373	»	380	390
Medie — 2ª Decade	386	»	398	406	408	»	405	409	404	»	398	393	389	»	381	378	376	370	369	363	362	359	356	»	355	354	359	»	370	384
Medie — 3ª Decade	370	»	376	386	388	»	389	387	385	»	381	373	368	»	366	362	356	350	347	344	345	339	337	»	337	337	344	»	349	360
Medie — Mese	386	»	395	403	405	»	403	403	398	»	393	388	382	»	378	378	372	367	365	360	359	356	353	»	353	352	358	»	366	377

TERMOGRAFO — GENNAIO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	374	+ 4	386	401	406	+ 4	404	405	397	+ 2	393	392	391	+ 1	393	392	396	396	381	361	361	361	359	— 3	353	349	354	+ 3	362	364
2	370	— 1	379	381	383	0	383	378	375	0	364	359	353	0	344	325	314	316	299	303	308	309	313	— 9	302	294	315	— 5	324	339
3	355	— 4	364	365	368	— 1	369	367	360	0	351	353	350	— 4	353	353	351	337	320	311	324	328	325	— 5	316	303	305	— 7	319	328
4	343	— 3	369	369	375	0	369	367	366	+ 1	360	351	346	+ 4	346	341	334	341	343	347	357	341	338	—13	329	333	335	— 1	336	350
5	367	— 4	374	376	386	+ 1	391	389	390	+ 4	389	388	388	0	390	391	390	390	386	381	379	377	371	— 4	368	378	381	+ 1	390	396
6	400	0	402	408	406	+ 2	403	407	407	+ 3	405	404	400	+ 1	399	401	399	398	398	397	398	398	398	+ 1	398	400	402	+ 1	406	416
7	420	— 1	422	423	420	+ 3	418	417	416	+ 3	415	416	415	+ 1	414	411	410	411	409	409	406	406	406	0	405	407	406	+ 2	408	415
8	420	0	415	413	413	+ 1	412	412	410	+ 3	408	405	396	+ 1	392	388	385	377	368	369	366	368	381	—12	387	380	385	— 4	371	391
9	406	— 1	426	428	428	+ 3	424	424	420	+ 1	418	418	415	— 2	401	396	404	418	431	431	426	403	408	—14	411	408	422	+ 2	431	450
10		— 2				+ 1				— 1				+ 1										— 7				— 7		
11	394	0	406	409	417	+ 7	419	407	409	+ 1	401	392	378	0	378	376	384	373	350	342	343	351	351	— 7	342	348	357	— 7	368	383
12	401	— 8	406	409	413	+ 1	412	412	407	— 2	402	397	394	+ 1	388	372	369	367	371	382	382	380	368	—12	356	356	354	0	366	355
13	401	— 7	410	425	423	+ 3	421	417	406	+ 1	405	397	391	+ 3	386	387	383	377	377	369	370	375	366	+ 1	367	371	371	+ 3	380	391
14	401	— 3	404	406	408	+ 3	401	397	397	0	391	390	382	+ 4	381	377	364	356	364	366	356	354	354	— 4	356	357	359	— 2	366	374
15	385	0	396	406	408	+ 4	407	401	399	0	398	391	383	+ 2	383	383	381	384	379	383	379	381	381	+ 1	378	385	390	+ 3	397	402
16	405	+ 3	407	412	412	+ 3	412	411	409	+ 3	410	411	409	+ 1	406	406	408	404	403	403	404	404	405	+ 1	405	403	406	0	413	415
17	420	+ 2	422	426	428	+ 5	424	422	420	+ 2	419	416	416	+ 1	416	413	412	413	413	412	412	409	407	+ 1	407	406	408	+ 2	410	414
18	420	+ 2	425	425	424	+ 2	422	421	418	+ 2	418	416	416	+ 2	415	416	413	412	410	410	409	408	409	+ 5	409	407	406	+ 2	407	407
19	408	+ 2	407	407	406	+ 2	405	406	408	+ 2	409	410	410	+ 3	411	406	408	412	412	405	404	404	403	+ 2	404	404	403	+ 2	405	406
20	413	0	415	415	417	+ 4	418	418	419	+ 3	421	421	421	+ 2	421	417	420	421	420	421	416	418	418	+ 2	423	419	420	+ 1	423	428
21	434	+ 2	443	446	448	+ 2	442	439	436	+ 2	436	435	435	0	434	431	431	431	426	428	426	426	426	+ 1	426	426	426	+ 1	431	435
22	434	+ 2	439	441	441	+ 3	436	436	434	+ 2	433	433	434	+ 2	431	431	427	421	421	421	421	420	418	+ 3	423	428	427	+ 3	427	431
23	431	+ 2	431	430	426	+ 2	422	422	418	+ 2	418	416	414	+ 2	411	406	407	408	409	411	411	412	412	+ 2	411	410	408	+ 1	408	409
24	408	+ 2	409	411	409	+ 2	409	408	409	0	408	409	410	+ 1	410	408	408	408	409	409	408	407	406	+ 2	411	411	415	— 1	419	419
25	421	0	424	431	431	+ 3	429	429	428	+ 2	427	431	428	+ 1	428	429	426	423	421	419	421	423	422	+ 1	421	424	425	+ 2	429	431
26	436	— 2	435	431	431	+ 2	434	435	436	0	436	435	434	+ 2	431	431	426	425	425	421	418	415	396	+10	394	396	405	— 4	414	421
27	425	+ 3	428	431	440	— 3	434	437	431	— 1	428	428	424	+ 1	421	420	419	418	411	411	407	408	402	— 4	403	401	408	0	414	420
28	425	— 5	4 8	431	434	+ 1	434	431	432	0	433	428	426	— 1	431	426	418	420	417	418	413	414	419	— 6	423	425	421	— 1	419	431
29	440	— 5	451	456	458	0	466	459	453	— 3	447	444	434	0	431	428	428	421	416	408	408	409	411	— 6	411	411	402	— 5	410	424
30	431	— 2	446	454	459	— 4	459	451	447	— 4	441	434	431	— 5	429	424	428	426	417	406	402	396	398	+ 1	397	392	399	— 4	413	427
31	439	— 2	446	451	459	— 4	461	454	448	— 2	442	439	436	4	428	418	415	408	403	401	399	399	396	— 3	396	398	405	— 4	416	425
Medie 1a Decade. .	384	»	392	396	398	»	397	396	393	»	389	387	384	»	381	377	376	376	370	367	369	364	366	»	363	361	367	»	372	383
Medie 2a Decade. .	405	»	410	414	416	»	414	411	409	»	407	404	400	»	398	395	395	392	390	389	387	388	386	»	385	386	387	»	393	397
Medie 3a Decade. .	429	»	434	438	440	»	438	436	434	»	432	430	428	»	429	423	421	418	416	414	412	412	410	»	410	412	413	»	418	425
Medie Mese . . .	407	»	413	417	419	»	418	419	413	»	411	409	405	»	404	400	399	397	394	392	391	390	389	»	388	388	391	»	396	403

TERMOGRAFO — FEBBRAIO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	437	— 2	444	451	458	+ 4	460	450	445	0	443	435	427	+ 2	421	417	414	414	413	406	405	397	395	— 1	396	396	306	+ 2	310	322
2	427	+ 2	440	449	452	+ 3	455	450	445	+ 1	438	436	425	— 2	418	416	407	402	400	397	396	394	390	— 2	389	393	399	— 2	407	418
3	427	+ 3	445	453	460	+ 2	464	452	443	0	437	432	427	+ 1	422	417	413	414	409	403	396	395	395	— 2	394	395	399	0	410	420
4	432	— 1	444	449	449	+ 4	442	427	420	+ 2	414	412	411	+ 3	409	408	409	407	408	409	410	411	411	+ 3	407	410	412	+ 5	418	424
5	432	+ 4	439	447	452	+ 1	450	443	437	— 2	430	427	425	+ 1	419	414	411	408	403	400	397	397	393	— 4	393	397	404	— 2	414	425
6	437	— 2	445	452	450	+ 4	445	442	437	— 1	435	435	434	+ 1	430	427	424	420	416	416	413	417	417	+ 2	418	420	422	+ 3	426	436
7	448	+ 1	451	453	453	+ 2	450	447	440	+ 2	437	437	437	+ 2	435	434	431	430	428	427	424	420	422	+ 2	423	427	430	+ 1	435	438
8	443	+ 2	445	445	444	+ 1	440	438	436	0	431	431	430	+ 2	427	424	417	417	414	411	400	393	393	+ 1	395	397	404	+ 2	406	414
9	421	+ 4	427	432	435	+ 3	435	435	433	+ 2	430	430	429	+ 2	427	427	427	424	424	424	422	422	422	+ 1	420	421	425	+ 2	432	439
10	440	+ 2	443	448	450	+ 3	448	442	437	+ 2	433	429	427	+ 1	422	420	417	413	416	414	409	411	415	+ 3	420	422	426	+ 1	432	446
11	458		467	472	474	+ 3	469	466	462	+ 1	458	457	458	— 1	455	453	452	452	445	443	438	435	435	+ 1	432	434	438	+ 2	437	443
12	448	— 1	451	453	453	— 1	452	448	445	— 2	446	440	440	— 1	439	438	437	438	438	439	439	438	438	— 6	439	439	441	— 1	443	446
13	448	+ 1	452	461	461	+ 1	463	462	456	— 1	452	449	448	— 2	446	449	447	446	444	443	437	435	427	— 4	419	417	427	— 5	435	445
14	460	— 3	471	475	476	— 1	479	477	473	— 2	469	466	462	— 2	460	456	454	450	446	443	443	440	438	+ 1	435	426	415	0	412	413
15	414	— 2	417	417	416	— 4	415	415	416	— 4	416	416	416	— 3	416	416	415	414	415	415	416	416	414	— 2	415	417	423	— 2	428	425
16	427	— 3	430	436	447	— 1	454	454	445	— 2	440	435	430	— 2	428	427	425	421	410	401	395	395	392	— 8	392	393	404	— 1	415	430
17	450	+ 4	463	465	484	— 3	489	483	473	— 5	468	461	454	— 4	452	440	436	435	432	428	428	425	424	— 6	424	426	430	— 2	437	450
18	460	— 3	470	475	485	— 3	487	477	466	— 4	460	455	451	— 2	449	445	440	431	434	422	425	424	420	— 5	425	428	434	0	444	460
19	464	— 3	470	476	478	— 3	481	475	462	— 2	457	455	454	— 3	450	444	437	430	427	424	424	420	419	— 4	417	425	430	— 1	442	457
20	465	— 5	474	483	490	— 4	485	480	474	— 4	470	466	460	— 3	457	450	446	442	438	430	430	430	428	— 5	429	430	437	— 7	439	449
21	455	— 3	459	462	466	— 2	464	462	457	— 2	455	455	454	— 8	454	452	450	448	447	446	445	443	439	— 4	437	438	441	— 2	455	467
22	476	— 5	485	491	495	— 1	500	499	487	— 4	482	479	475	— 3	460	464	464	464	463	459	459	456	455	— 2	454	454	456	— 1	457	470
23	477	— 5	482	485	485	— 3	482	480	478	— 3	475	471	467	+ 2	468	465	465	464	461	460	460	455	450	— 4	451	453	456	— 2	470	478
24	486	— 6	490	491	490	— 3	485	483	481	— 4	480	479	474	— 4	465	467	460	454	450	447	435	435	430	— 5	433	437	440	— 2	450	461
25	472	— 4	475	480	486	— 4	491	490	482	— 5	478	472	467	— 5	462	459	453	452	448	437	430	420	410	— 3	417	420	419	+ 7	440	463
26	476	—37	492	518	529	+ 1	527	514	504	— 1	502	500	491	+ 3	491	480	479	474	467	469	456	450	445	0	446	446	462	+ 1	519	531
27	534	+10	541	536	541	— 1	535	522	505	— 3	490	488	479	— 1	473	462	461	457	454	448	434	422	418	— 1	424	432	439	+ 7	454	466
28	475	+ 3	484	489	488	+ 1	493	492	485	+ 1	478	473	460	— 1	456	446	442	438	430	422	404	403	403	0	404	410	420	— 2	432	445
29	457	+ 1	469	479	488	+ 3	494	494	487	— 4	476	467	456	— 5	447	446	436	434	434	431	428	424	421	0	423	423	435	+ 1	445	458
Medie 1ª Decade . .	434	»	442	447	450	»	449	443	437	»	433	431	427	»	423	420	417	415	413	411	407	406	404	»	405	408	403	»	409	417
Medie 2ª Decade . .	449	»	456	461	466	»	467	464	457	»	454	450	447	»	455	442	439	436	433	429	427	426	423	»	423	423	428	»	433	442
Medie 3ª Decade . .	467	»	486	492	496	»	497	493	485	»	479	476	469	»	468	460	457	454	450	446	439	434	430	»	432	435	441	»	458	471
Medie Mese . . .	450	»	461	466	470	»	470	465	457	»	454	451	447	»	448	440	437	434	432	428	427	422	419	»	420	422	427	»	436	442

TERMOGRAFO — MARZO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	477	+ 4	484	493	504	+ 4	509	503	494	— 1	489	484	479	0	475	467	464	461	455	449	447	441	437	— 2	432	437	449	+ 3	459	473
2	481	+ 4	488	495	504	+ 3	506	509	499	+ 1	492	484	479	0	469	468	457	451	445	439	429	424	421	+ 6	426	432	446	+ 6	462	456
3	504	— 7	516	524	529	— 1	534	528	517	— 6	510	505	497	0	488	488	475	475	479	474	471	471	469	0	463	465	469	0	479	486
4	494	— 1	499	509	514	— 1	523	523	511	— 3	504	494	487	— 3	479	475	470	462	454	451	450	441	437	— 2	440	449	459	+ 4	470	494
5	511	— 3	514	525	535	0	541	542	534	— 9	519	504	495	— 3	493	483	474	463	451	446	445	439	436	0	429	441	472	+ 3	486	498
6	504	— 1	510	512	506	+ 1	506	499	490	— 2	488	484	480	+ 1	478	469	464	458	450	449	448	439	440	0	442	444	447	+ 4	447	449
7	450	+ 4	451	454	454	+ 4	453	453	454	+ 3	455	457	456	+ 4	455	454	457	460	461	458	453	453	449	+ 6	446	448	454	+ 4	455	459
8	464	+ 1	463	464	465	0	464	461	461	+ 2	462	461	461	+ 2	461	461	461	462	461	463	464	462	463	+ 2	461	461	465	+ 3	465	459
9	458	+ 1	458	461	463	+ 1	464	466	465	+ 1	465	465	464	+ 2	466	467	469	467	468	472	481	470	472	+ 2	476	477	483	+ 1	484	484
10	492	— 2	495	496	501	— 1	499	498	501	— 1	500	502	503	— 2	499	489	491	494	486	483	477	478	477	— 1	481	483	485	+ 1	490	492
11	498	0	495	492	491	0	488	490	489	0	486	485	483	+ 1	482	481	481	481	478	474	473	467	465	— 1	462	462	471	+ 6	481	494
12	501	+ 2	507	512	519	+ 2	522	518	586	0	511	506	499	0	494	488	481	475	475	462	457	454	442	+ 1	436	437	449	0	457	463
13	475	— 1	481	492	505	— 5	509	511	503	— 2	501	492	491	0	491	473	470	469	470	471	470	471	471	0	466	461	458	— 2	462	462
14	468	+ 1	473	476	477	0	477	476	471	0	469	467	466	0	466	465	465	466	465	465	465	464	464	0	465	466	472	+ 2	480	484
15	491	+ 1	501	506	513	— 2	517	518	511	— 7	503	498	495	— 6	486	481	478	474	468	464	461	453	452	— 2	456	461	470	— 2	484	500
16	512	— 2	523	526	542	— 1	549	556	545	— 5	531	527	518	— 9	513	506	493	491	482	482	479	479	481	— 3	480	476	487	+ 3	500	521
17	532	0	540	548	558	+ 7	567	562	553	— 7	541	530	517	— 2	514	517	511	500	484	480	475	469	465	— 3	466	474	493	+ 1	507	522
18	540	— 4	545	547	553	— 2	562	565	550	— 8	538	531	520	— 6	511	502	499	519	510	505	507	510	509	— 5	512	517	521	— 3	525	533
19	538	— 3	540	538	545	— 5	542	533	517	— 5	511	510	507	— 8	505	504	502	498	491	483	482	486	486	— 3	488	500	511	— 4	516	519
20	525	— 4	529	533	535	— 4	533	526	506	+ 1	500	488	482	— 5	472	466	456	458	451	448	446	430	432	— 3	433	438	445	+ 8	463	472
21	475	— 1	484	490	491	— 3	488	482	482	— 8	463	451	445	— 3	441	435	431	432	432	432	431	430	430	0	431	431	436	+ 2	441	447
22	453	0	452	451	455	— 1	455	454	449	0	446	443	443	0	440	440	438	439	438	437	437	438	440	0	438	445	450	+ 2	453	465
23	470	0	477	482	481	+ 1	480	476	469	— 2	455	450	450	— 2	445	438	435	431	429	426	425	427	429	+ 1	430	433	436	+ 1	439	443
24	448	+ 6	451	451	452	+ 2	452	447	444	— 1	442	439	441	0	440	440	440	440	437	437	437	436	436	+ 2	438	445	462	+ 5	485	488
25	482	— 1	483	497	512	+ 4	521	526	511	— 4	500	491	490	— 5	484	472	469	465	460	447	445	435	436	— 3	435	440	460	+ 1	478	490
26	497	— 2	505	509	513	— 3	512	510	502	— 2	497	492	483	— 6	475	467	465	462	461	445	445	444	438	— 4	449	460	472	— 1	484	495
27	498	+ 2	507	514	525	+ 1	532	527	523	— 3	515	505	500	— 4	492	487	486	480	477	469	465	460	456	0	458	469	482	+ 5	496	508
28	523	+ 3	532	540	546	+ 4	552	550	541	— 3	533	524	519	— 2	513	506	498	495	488	484	481	477	466	+ 2	469	471	480	+ 5	499	512
29	522	+ 2	524	532	541	+ 3	537	530	531	— 1	527	522	519	— 1	514	520	502	494	490	489	482	475	478	+ 1	482	477	497	+ 1	512	522
30	529	+ 1	532	533	530	0	523	518	510	0	506	499	493	+ 2	494	487	487	487	486	483	481	480	477	+ 1	480	484	487	+ 2	492	503
31	514	— 2	520	528	538	— 2	550	553	549	— 2	532	525	519	— 3	521	530	526	519	512	509	503	493	494	— 3	492	500	517	— 3	530	542
Medie 1ª Decade..	483	»	488	493	497	»	500	498	493	»	488	485	480	»	476	472	468	465	461	458	456	452	450	»	450	453	463	»	470	475
Medie 2ª Decade..	508	»	513	517	524	»	528	525	523	»	509	503	498	»	493	488	484	483	477	473	471	468	467	»	466	469	478	»	488	497
Medie 3ª Decade..	492	»	497	502	508	»	508	507	501	»	492	485	482	»	478	475	471	468	468	459	457	454	453	»	455	459	471	»	483	492
Medie Mese...	494	»	499	504	509	»	512	510	505	»	496	491	487	»	482	478	474	471	467	464	462	458	456	»	457	461	470	»	480	488

TERMOGRAFO — APRILE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	550	— 1	555	566	571	— 3	572	568	560	— 5	552	540	533	— 5	527	519	512	503	495	489	483	467	480	— 1	479	482	494	+ 1	504	515
2	524	— 1	527	529	545	0	544	548	545	— 4	520	516	510	— 1	506	402	502	498	495	488	489	487	477	— 1	485	495	517	+ 2	531	539
3	543	+ 1	549	554	564	— 1	572	576	576	—11	557	538	534	— 8	509	502	492	480	478	477	478	480	480	0	474	480	487	+ 1	489	497
4	503	— 1	508	512	515	+ 1	516	512	509	— 2	506	504	502	— 2	500	493	491	487	482	479	477	476	475	+ 4	472	476	476	+ 2	473	474
5	472	+ 3	473	473	478	+ 2	477	478	475	+ 2	475	478	481	+ 3	483	480	480	480	479	483	486	487	489	0	489	491	494	+ 3	505	517
6	527	+ 3	539	538	555	— 1	558	561	554	+ 4	546	543	534	— 4	530	517	509	507	506	507	518	508	506	— 1	505	510	525	+ 2	549	557
7	565	— 6	573	575	580	+ 4	593	591	581	— 4	565	559	549	+ 4	546	538	525	522	517	500	490	486	496	0	505	519	527	+ 6	540	549
8	559	+ 2	570	577	585	+ 2	581	578	573	— 3	566	560	552	— 3	517	537	532	520	517	500	495	481	491	+ 8	500	518	583	— 1	600	602
9	597	+ 1	591	584	582	— 4	569	557	547	— 6	531	524	521	— 1	515	506	500	480	480	465	469	474	462	+ 4	480	494	500	+ 4	510	522
10	533	+ 2	542	555	567	+ 1	570	579	570	— 4	559	547	539	— 5	527	510	506	498	495	497	490	492	500	+ 1	502	509	518	+ 4	531	539
11	548	+ 1	554	558	565	+ 8	572	572	563	— 4	554	549	540	0	527	516	509	506	503	503	499	499	507	—10	517	527	535	— 5	541	548
12	567	—17	562	562	562	+ 3	562	577	570	— 1	560	551	542	— 5	530	521	515	515	508	506	500	497	493	— 1	507	516	526	+ 5	540	553
13	565	+ 1	573	581	590	+ 1	596	601	597	— 4	584	572	562	— 4	552	540	537	530	517	515	511	510	515	— 1	521	520	545	+ 2	560	573
14	587	+ 1	597	606	617	+ 3	626	630	616	— 6	607	596	587	— 1	578	570	554	545	549	536	537	535	531	0	536	550	566	+ 5	577	590
15	603	+ 3	612	621	631	— 1	642	645	645	— 4	625	609	599	— 9	581	567	555	545	530	526	515	507	510	+ 3	524	533	543	0	552	565
16	576	— 1	588	599	610	+ 2	619	622	615	+ 1	605	593	585	— 4	574	568	558	550	543	530	521	518	508	+ 1	503	512	519	+ 5	522	534
17	545	+ 3	556	566	578	+ 5	580	579	580	— 3	563	554	548	+ 1	544	528	524	518	518	508	512	495	505	+ 1	513	518	530	+10	545	550
18	566	+ 3	580	581	585	+ 5	594	588	581	— 1	575	567	558	0	548	538	533	525	523	520	518	515	512	+ 3	515	519	516	+ 2	519	523
19	529	+ 4	525	524	525	+ 3	523	520	517	+ 3	515	511	506	+ 4	505	506	504	504	503	512	499	503	505	+ 4	505	510	517	+ 5	519	520
20	520	+ 5	522	510	513	+ 2	507	500	497	+ 5	494	494	492	+ 5	492	492	492	491	491	490	489	490	492	+ 3	494	499	503	+ 9	515	524
21	531	+ 2	547	539	526	— 8	516	515	509	— 1	504	501	492	0	487	485	485	487	489	489	485	479	483	+ 7	490	494	500	+ 1	504	516
22	518	+ 1	520	515	510	+ 3	508	505	502	+ 2	496	496	496	+ 3	494	492	491	492	492	492	494	495	496	+ 2	500	510	520	0	524	528
23	534	+ 2	534	529	516	+ 2	516	518	520	+ 2	518	517	515	+ 1	509	508	505	503	500	503	500	500	496	+ 4	499	500	505	+10	525	534
24	551	+ 2	544	552	560	+ 3	564	570	567	+ 2	557	550	529	+ 1	523	515	516	515	513	503	503	503	503	+ 2	505	510	513	+ 2	525	528
25	539	0	548	526	536	+ 2	544	542	537	— 1	529	520	513	+ 1	511	505	505	500	496	491	488	482	490	— 1	493	500	510	+ 3	529	546
26	555	0	565	577	585	— 2	593	594	591	— 7	579	564	557	— 5	549	545	540	533	534	520	513	509	510	+ 2	516	522	535	+ 4	544	555
27	564	0	574	579	586	0	589	584	580	— 4	576	570	565	— 2	563	558	548	553	550	548	542	541	538	0	541	543	545	+ 2	550	558
28	571	0	580	591	594	— 1	592	586	582	— 3	576	572	568	— 3	563	563	560	554	550	546	545	547	562	— 1	565	575	585	+ 5	599	605
29	614	— 2	620	630	628	— 4	612	609	611	— 1	608	602	595	— 6	571	541	540	541	540	530	530	528	535	0	536	546	568	0	575	575
30	579	0	584	588	597	— 3	592	575	564	— 4	563	550	545	0	543	543	541	541	541	542	543	538	540	+ 2	544	554	560	+ 2	565	578
Medie 1ª Decade ..	537	»	543	546	554	»	555	557	449	»	538	531	525	»	519	510	505	497	494	488	488	484	486	»	489	497	512	»	523	531
Medie 2ª Decade ..	561	»	567	571	578	»	582	583	578	»	568	560	552	»	543	535	528	523	518	515	510	507	508	»	513	520	530	»	539	548
Medie 3ª Decade ..	556	»	562	563	564	»	563	560	556	»	551	544	537	»	531	525	523	522	520	516	514	512	515	»	519	525	534	»	544	552
Medie Mese ...	551	»	557	563	565	»	567	567	561	»	552	545	538	»	531	523	519	514	511	506	504	501	503	»	507	514	525	»	532	544

TERMOGRAFO — MAGGIO 1872

GIORNI DEL MESE	0^h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	585	— 1	585	589	589	— 2	590	591	589	— 2	583	576	576	— 3	566	564	561	555	543	542	540	538	540	0	540	544	550	+16	559	565
2	573	+ 2	581	581	584	0	588	577	565	0	564	563	561	— 3	561	560	558	557	556	551	547	544	547	— 2	555	562	578	+ 1	586	593
3	600	0	609	614	621	+ 4	628	636	633	— 5	627	615	604	— 7	595	591	581	577	562	552	550	531	550	— 1	560	566	572	+ 5	583	595
4	604	0	615	626	588	— 3	584	585	572	—11	558	557	558	— 1	554	543	535	530	527	529	525	524	520	+ 3	519	525	527	+ 5	535	545
5	560	+ 2	561	566	565	+ 1	560	559	550	0	545	535	532	+ 2	527	524	521	520	516	510	507	508	510	+ 4	516	522	525	+ 6	525	533
6	535	+ 3	535	542	553	+ 2	558	555	552	+ 3	546	543	540	0	534	530	526	522	511	510	509	508	512	+ 3	523	533	549	0	558	565
7	573	0	580	588	593	0	593	589	582	— 3	571	560	551	0	548	544	545	544	542	543	541	537	538	+ 2	540	543	544	+ 2	544	545
8	545	+ 2	548	545	547	+ 3	547	543	540	+ 2	537	535	534	+ 1	532	532	531	529	530	529	526	526	525	+ 2	525	527	527	+ 1	528	530
9	553	+ 2	558	564	570	+ 1	574	576	560	— 7	550	545	520	— 5	509	505	505	493	493	491	493	478	490	+ 7	495	518	532	+ 8	545	565
10	575	— 6	577	567	567	— 5	581	580	553	— 7	552	548	541	— 5	535	528	525	522	516	510	503	509	530	— 3	535	540	543	+ 2	551	555
11	664	— 6	670	655	638	+ 2	630	616	612	— 1	611	610	612	— 2	608	499	495	496	494	481	475	475	474	+ 4	478	477	479	+ 3	490	501
12	508	— 2	517	525	529	0	516	497	477	+ 1	482	479	472	+ 3	472	468	469	468	459	461	462	463	471	— 3	488	501	511	— 4	517	525
13	535	— 2	543	549	557	— 3	547	539	529	— 2	510	494	490	0	485	485	485	485	490	490	490	493	496	+ 4	504	504	504	+ 2	502	504
14	502	+ 4	500	500	525	—15	507	505	509	+ 3	510	510	509	+ 2	508	508	506	504	500	496	480	484	505	+ 2	515	5.0	535	+ 5	549	562
15	571	0	580	585	589	— 3	586	587	587	— 3	587	577	570	— 8	560	552	541	528	534	532	525	524	527	+ 4	531	535	540	+10	565	577
16	590	— 1	600	608	603	+ 7	608	605	606	— 1	600	590	581	— 3	575	568	561	577	550	547	547	535	535	+ 9	552	564	570	+ 9	578	590
17	600	+ 4	603	610	613	+ 8	611	601	596	— 5	590	590	584	— 4	583	575	565	558	555	550	545	540	537	— 4	533	545	548	— 2	540	545
18	557	+ 1	550	540	537	+ 2	535	535	535	+ 4	535	535	535	+ 2	535	535	534	533	533	535	535	535	535	+ 2	536	539	542	+ 2	545	553
19	568	+ 4	575	571	562	0	560	565	566	+ 1	564	560	560	0	558	557	550	543	543	544	543	545	550	— 1	556	570	573	— 2	572	578
20	586	— 2	588	573	570	+ 1	566	564	560	0	559	556	558	— 1	558	558	558	554	551	550	548	545	545	— 1	544	546	546	+ 1	550	553
21																														
22	553	— 2	559	567	574	— 2	579	576	566	—10	545	527	520	— 1	513	513	513	515	514	513	508	503	524	— 2	534	545	545	— 2	553	560
23	565	+ 1	569	573	558	— 5	554	542	540	— 3	535	531	525	— 1	523	524	525	522	524	526	524	520	518	— 2	515	516	518	0	519	521
24	525	0	535	546	545	— 2	547	541	532	— 4	528	521	521	+ 1	522	520	517	513	510	510	513	513	514	+ 3	516	524	529	— 1	529	530
25	553	— 3	560	565	568	0	574	570	568	— 7	560	549	543	— 2	540	535	527	525	523	520	506	506	516	— 2	522	535	553	+ 4	570	582
26	595	— 3	605	615	622	— 1	628	635	625	—10	620	608	597	—10	585	572	550	553	540	541	533	528	535	— 1	535	545	544	— 1	545	560
27	575	— 3	582	583	593	— 4	597	595	580	— 5	565	560	557	— 5	549	543	536	531	523	525	523	535	555	— 5	565	574	584	— 1	585	604
28	613	— 6	619	620	624	0	632	625	630	— 8	629	612	604	—12	595	585	575	552	549	551	541	540	558	— 4	561	565	572	— 1	585	595
29	606	— 4	611	620	620	— 5	622	632	632	— 8	614	605	596	—10	586	577	563	552	548	541	539	537	540	— 2	552	571	580	— 1	587	600
30	605	— 3	605	616	650	— 2	656	660	668	0	670	668	669	— 4	667	658	651	646	646	642	637	635	635	— 3	638	665	677	+ 6	690	697
31	607	— 3	614	623	626	— 5	630	636	624	— 7	616	605	594	— 6	577	565	546	543	545	547	548	547	543	— 1	543	545	552	+ 2	562	563
Medie 1ª Decade. .	570	»	575	578	578	»	580	579	572	»	563	558	552	»	546	542	539	535	530	527	524	520	526	»	531	538	545	»	551	559
Medie 2ª Decade. .	568	»	573	572	572	»	567	561	558	»	555	550	547	»	544	530	526	525	521	519	515	514	517	»	524	531	535	»	541	549
Medie 3ª Decade.	579	»	586	592	598	»	602	601	596	»	588	579	573	»	566	559	550	545	542	542	537	536	544	»	548	558	565	»	572	581
Medie Mese . . .	573	»	578	581	583	»	583	580	575	»	569	562	557	»	552	544	538	532	531	529	525	523	529	»	534	542	550	»	555	561

TERMOGRAFO — GIUGNO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	571	0	570	560	547	+ 3	542	534	531	+ 1	531	527	530	+ 2	529	525	526	527	525	524	522	524	539	+ 3	551	568	578	— 1	579	588
2	596	0	599	602	610	+ 3	622	627	599	+ 2	578	566	559	0	556	557	557	557	554	552	547	543	547	— 1	548	542	537	— 2	537	536
3	537	+ 1	527	523	529	+ 4	538	540	544	0	542	540	538	— 1	532	532	531	528	526	523	522	524	530	+ 4	537	551	562	+ 1	577	591
4	602	+ 1	616	623	634	— 4	637	636	641	— 11	617	606	601	— 7	584	582	545	533	532	518	509	507	509	+ 2	510	508	512	+ 2	517	526
5	538	+ 1	537	537	539	+ 1	532	532	532	+ 2	532	532	532	+ 1	529	524	521	516	514	512	505	501	510	+ 1	526	548	553	+ 4	557	560
6	572	0	580	591	605	+ 1	607	608	614	— 2	613	605	584	— 4	577	566	561	555	555	549	549	541	542	— 1	551	572	578	+ 2	583	588
7	592	+ 2	603	606	609	0	606	600	581	— 1	580	575	565	— 2	560	554	552	549	543	540	541	542	545	+ 4	551	567	572	+ 8	585	592
8	602	— 1	608	619	613	0	627	621	623	— 7	615	603	695	— 2	685	675	674	680	664	663	661	651	648	0	652	559	566	+ 1	574	583
9	591	+ 2	596	598	604	— 1	598	665	660	+ 1	660	657	653	+ 2	650	647	647	647	646	643	643	642	642	0	646	658	667	+ 1	675	682
10	589	0	596	599	603	+ 2	602	593	594	— 3	592	588	580	— 5	577	564	558	551	544	541	527	521	535	+ 4	552	560	589	+ 1	603	615
11	627	— 2	634	641	652	— 7	662	664	662	— 9	652	634	625	— 10	617	605	604	600	579	577	569	569	582	— 2	593	602	605	— 2	609	620
12	627	— 5	632	646	653	0	664	664	665	— 10	657	634	618	— 7	607	597	583	582	582	565	552	565	563	+ 1	578	589	595	0	602	610
13	618	— 1	622	628	634	— 3	638	642	630	— 6	627	622	615	— 4	610	605	590	593	587	574	572	587	587	0	587	582	588	+ 1	592	606
14	617	— 1	628	639	649	— 2	654	664	650	— 5	642	637	629	— 8	621	615	607	598	583	583	579	584	602	+ 3	610	629	632	+ 2	639	647
15	650	+ 3	655	657	670	— 6	674	670	680	— 5	679	685	657	— 10	646	636	627	620	607	600	590	593	611	+ 7	620	627	635	+ 11	650	660
16	663	— 2	671	684	696	— 4	703	707	706	— 4	700	683	672	— 10	661	648	629	611	614	614	616	616	607	+ 4	606	617	621	+ 5	631	641
17	657	+ 1	668	676	688	— 3	697	686	681	— 8	673	661	664	— 7	655	647	639	635	608	601	590	591	591	+ 4	593	605	613	+ 3	617	625
18	631	+ 3	636	647	647	+ 9	654	654	655	— 1	655	650	643	— 5	633	627	621	615	614	610	597	596	590	0	595	600	601	+ 9	613	625
19	653	— 1	644	651	657	— 3	655	651	650	— 1	639	631	584	+ 47	578	575	574	576	572	567	566	565	565	+ 6	565	565	565	+ 3	565	570
20	578	+ 4	590	595	604	— 1	608	605	595	+ 14	586	580	575	+ 25	568	566					548	558	576	+ 3	586	598	607	0	622	634
21	647	— 1	656	665	674	— 1	681	685	688	— 6	683	670	652	— 9	640	620	620	615	592	597	591	586	608	+ 2	612	617	622	+ 3	633	642
22	653	— 6	656	660	667	— 3	669	676	669	— 5	664	653	646	— 1	630	629	625	618	593	594	591	590	590	0	611	626	635	— 2	648	666
23	670	0	680	689	696	+ 2	693	695	674	+ 17	660	645	629	+ 27	620	617	616	590	580	578	585	588	599	— 10	611	620	630	— 11	637	644
24	635	+ 4	645	648	654	— 4	652	650	633	— 2	626	623	624	— 9	610	599	599	600	599	597	591	591	594	+ 6	607	612	619	+ 1	626	635
25	645	— 4	650	655	661	+ 1	666	665	615	— 6	617	612	603	+ 4	604	595	595	592	586	583	585	580	580	+ 4	584	588	599	0	603	609
26																														
27																														
28							658	659	655	— 5	650	646	641	— 17	611	610	599	596	588	588	579	580	610	0	624	630	627	+ 1	634	645
29	650	0	660	664	667	— 3	669	670	667	— 6	660	655	649	— 6	636	627	615	615	603	594	583	583	585	+ 2	581	579	582	+ 6	586	588
30	596	+ 9	615	630	638	— 1	640	642	642	— 5	635	625	617	— 2	610	600	600	590	585	576	573	575	592	+ 1	605	609	628	0	538	640
Medie 1ª Decade..	579	»	583	586	589	»	591	596	592	»	586	580	583	»	578	573	567	564	560	556	552	550	554	»	562	563	571	»	579	586
Medie 2ª Decade..	632	»	638	646	655	»	661	661	658	»	651	642	628	»	620	612	608	603	592	588	578	583	587	»	593	601	606	»	610	624
Medie 3ª Decade..	642	»	652	660	666	»	666	668	655	»	649	641	633	»	620	612	609	602	591	588	585	584	595	»	603	613	615	»	626	639
Medie Mese ...	615	»	621	627	633	»	637	639	634	»	627	615	606	»	604	598	593	589	581	576	571	571	578	»	588	591	596	»	603	613

TERMOGRAFO — LUGLIO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	654	— 1	663	674	681	— 4	683	685	676	— 9	670	665	657	—11	637	636	631	621	609	606	596	600	603	0	617	625	636	0	640	646
2	656	— 1	666	672	681	— 1	648	651	597	+ 6	599	600	600	0	598	598	593	587	586	583	575	580	601	+ 2	615	627	631	— 2	631	631
3	617	+ 2	605	615	622	+ 2	626	631	631	— 2	625	614	610	— 5	593	591	590	589	583	578	576	577	583	+ 2	594	597	610	+ 7	612	621
4	632	— 2	640	647	650	— 6	646	647	644	— 6	638	634	628	— 7	617	611	608	606	597	592	586	590	603	— 1	606	623	622	— 4	626	629
5	634	— 1	641	644	654	— 6	668	671	664	— 9	649	643	639	—10	624	601	602	585	571	579	566	570	578	+ 1	584	593	600	0	600	610
6	621	— 1	631	635	639	+ 1	647	651	650	— 5	648	642	631	— 7	621	611	577	553	553	551	552	556	565	+ 4	563	575	590	+ 5	596	607
7	616	— 1	618	625	631	+ 4	637	646	636	0	631	619	589	— 1	579	573	578	581	582	580	580	571	574	+ 3	574	574	575	+ 4	579	584
8	581	— 1	570	557	561	+ 3	561	565	569	+ 3	568	562	562	+ 5	565	566	568	568	569	569	566	562	566	+ 5	578	589	601	+ 4	611	618
9	624	— 1	622	633	640	— 5	631	627	636	— 1	628	619	614	— 4	606	581	572	575	579	573	571	572	604	— 1	599	604	611	+ 4	619	624
10	628	— 2	636	642	646	0	663	668	668	— 3	655	646	635	— 4	626	611	600	595	593	582	574	581	596	— 1	610	619	624	0	631	639
11	644	— 1	652	656	664	— 2	669	671	668	— 5	669	661	651	— 9	640	619	618	612	608	605	600	596	597	+ 1	597	602	619	+ 6	631	643
12	656	— 2	666	669	671	— 8	673	672	671	— 2	670	665	655	— 7	653	640	635	623	625	621	622	621	629	— 6	633	653	651	— 3	655	664
13	662	— 9	668	666	644	+ 6	657	646	636	+ 2	632	631	624	— 4	610	597	596	592	585	586	584	587	588	+ 3	588	597	510	+ 9	523	531
14	641	+ 2	643	648	650	+ 7	654	656	655	+ 9	658	647	637	— 1	627	613	595	582	583	581	578	577	583	+11	595	607	619	+ 7	622	626
15	632	+ 5	638	643	651	+ 9	661	658	654	+ 2	651	642	633	— 8	628	619	614	615	604	594	594	606	619	+ 3	620	624	637	+ 8	645	648
16	653	+ 2	662	667	677	+ 7	686	687	685	— 2	671	651	647	— 5	628	616	604	589	582	579	565	562	574	+ 8	579	588	598	+12	606	614
17	627	+ 7	632	632	630	+ 4	633	635	622	+ 3	615	597	585	+ 8	577	572	565	563	558	558	558	559	575	+18	578	580	596	+15	606	615
18	624	+ 9	627	633	633	+11	639	643	647	+ 7	643	631	622	+ 4	617	617	597	592	583	580	583	585	604	+ 9	611	621	628	+13	637	640
19	652	+ 2	660	665	668	— 1	670	672	673	0	678	662	654	— 2	642	634	619	622	617	586	588	590	605	+ 4	614	623	628	+ 4	634	643
20	655	— 1	658	663	667	— 3	671	673	668	— 5	658	654	644	0	639	628	621	616	615	611	612	602	600	+ 5	601	608	623	+ 3	635	648
21	658	— 3	661	669	675	0	675	677	676	— 3	669	659	653	0	643	638	630	626	623	621	616	613	610	+ 4	611	618	629	+ 2	638	649
22	655	— 3	659	664	667	+ 1	670	668	663	— 2	661	656	649	— 5	643	634	631	624	626	624	615	612	612	+ 3	616	615	628	+ 8	641	649
23	657	+ 2	662	673	686	— 5	692	695	682	— 8	672	662	657	— 3	652	644	636	637	636	622	618	612	617	+ 3	622	630	640	+ 2	647	655
24	660	+ 1	671	672	681	0	684	686	687	— 3	664	662	647	— 2	639	643	630	630	625	621	617	616	617	— 4	626	634	644	+ 6	651	663
25	678	+ 1	690	697	704	+ 9	715	718	713	— 4	708	695	676	— 2	671	652	648	635	636	621	612	610	619	— 2	641	647	653	+ 1	662	672
26	683	— 3	692	705	717	0	719	720	725	— 8	716	705	691	— 5	667	658	647	646	638	628	621	619	634	0	646	654	662	+ 1	667	677
27	685	0	700	711	722	0	733	737	736	—10	726	712	703	— 8	693	677	659	652	648	646	643	642	648	0	658	669	679	+ 3	690	698
28	708	— 2	720	723	724	— 2	721	721	715	— 7	698	698	687	— 7	673	659	653	655	650	650	644	640	646	+ 1	653	644	653	+ 3	659	613
29	624	0	641	658	665	+ 1	668	669	669	— 3	663	654	651	— 4	634	639	632	622	617	612	609	607	613	+ 4	621	633	638	—.1	631	622
30	609	+ 4	618	636	641	+ 2	641	638	633	— 1	625	618	608	+ 3	598	596	596	593	593	595	597	599	603	+ 3	614	628	631	+ 3	632	629
31	636	+ 1	635	633	631	+ 3	639	638	638	— 4	628	627	621	+ 4	614	608	603	598	595	593	594	596	598	+ 6	598	603	605	+ 5	603	596
Medie 1ª Decade . .	626	»	629	634	640	»	641	642	637	»	631	624	616	»	607	598	592	586	582	579	574	576	587	»	594	603	609	»	614	621
Medie 2ª Decade . .	645	»	651	654	655	»	661	661	658	»	654	644	635	»	626	615	606	601	596	590	588	588	597	»	601	610	611	»	619	622
Medie 3ª Decade . .	659	»	668	676	683	»	687	688	685	»	675	668	658	»	648	641	633	629	626	621	617	615	620	»	628	634	642	»	648	649
Medie Mese . . .	644	»	650	655	660	»	664	664	661	»	654	646	637	»	627	619	611	606	602	598	594	594	602	»	608	616	621	»	627	633

TERMOGRAFO — AGOSTO 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	595	+ 9	578	585	611	+ 5	621	618	613	+ 1	613	608	605	+ 2	603	598	593	587	583	575	570	567	577	+ 5	584	588	598	+10	612	616
2	629	+ 4	639	647	655	— 1	660	649	643	— 7	630	620	616	— 1	606	594	591	586	579	578	573	577	580	+ 3	582	583	585	+ 9	594	603
3	603	+ 5	606	611	609	— 7	587	575	569	0	562	565	565	+ 5	560	558	558	548	546	545	528	529	529	+ 7	554	575	593	+ 8	608	618
4	623	— 1	632	638	643	+ 3	648	652	638	— 4	628	616	607	— 2	603	588	583	582	566	558	556	550	563	+ 5	575	597	608	— 7	615	622
5	628	— 2	633	640	650	— 2	648	643	636	0	630	626	611	— 2	606	600	591	585	584	582	574	572	585	+ 2	595	603	611	+ 2	618	626
6	631	+ 2	641	645	653	— 1	652	648	643	— 1	635	629	626	+ 1	611	610	608	608	594	596	593	587	593	+ 3	598	608	615	+ 7	623	629
7	632	+ 2	628	626	631	+11	643	626	619	0	615	583	581	+ 8	573	566	559	555	556	554	556	553	575	— 4	565	583	598	+ 7	606	614
8	631	0	642	659	668	— 5	667	668	658	— 7	645	631	623	— 3	616	613	609	607	591	581	563	543	566	+ 9	586	598	609	0	623	636
9	646	— 4	650	657	663	— 4	666	662	653	— 7	636	632	620	—17	603	592	589	581	581	579	577	572	583	+ 3	592	606	613	+ 3	622	628
10	633	— 2	638	643	649	— 5	647	646	643	+ 4	633	623	613	— 3	597	593	589	585	578	567	567	561	581	+ 1	596	603	611	+ 4	623	633
11	641	— 1	646	652	653	— 2	657	653	650	— 2	646	637	632	— 2	622	605	598	600	594	586	593	590	592	+ 6	611	617	624	+ 3	636	647
12	655	— 1	660	658	663	0	659	656	655	— 1	652	649	638	— 4	629	618	617	610	611	611	604	593	599	+ 2	609	613	620	+ 2	617	621
13	639	— 3	641	648	653	— 1	657	659	658	— 3	649	639	636	— 1	623	618	611	603	604	598	595	594	596	+ 3	612	608	620	+ 6	636	644
14	655	+ 1	661	668	671	— 1	675	669	660	— 1	653	647	640	— 1	637	627	623	610	609	603	598	600	602	+ 4	605	606	610	+ 6	617	628
15	633	+ 3	647	651	653	+ 2	659	655	650	+ 1	642	639	635	+ 1	628	620	619	601	603	603	595	588	595	+ 5	590	601	609	+ 3	617	627
16	635	0	641	648	651	0	654	656	650	0	643	638	628	+ 1	616	612	608	602	603	603	598	597	594	+ 3	593	599	611	+ 7	626	638
17	647	0	652	663	663	0	667	686	688	— 9	675	662	641	— 4	629	619	618	594	592	593	594	593	601	+ 3	614	615	625	+ 3	636	646
18	653	— 2	660	668	671	— 2	675	672	664	0	653	641	638	— 1	629	621	616	608	603	601	591	591	589	+ 6	591	596	608	+ 4	618	628
19	636	+ 1	646	654	658	0	663	660	654	— 2	645	638	632	— 2	624	620	617	612	607	599	593	590	586	+ 4	595	603	618	+ 3	628	639
20	649	— 1	655	663	666	— 1	666	662	654	— 3	646	643	635	+ 2	628	624	621	611	601	600	598	594	595	+ 5	598	603	611	+ 4	621	632
21																														
22																														
23	610	+ 4	609	610	614	+ 4	617	615	613	+ 2	611	595	583	— 3	575	564	556	551	551	559	560	555	549	+ 6	551	555	570	— 1	585	598
24	604	+ 5	614	622	637	— 1	645	647	639	— 2	622	624	605	0	597	591	590	593	585	582	565	569	573	+ 7	572	584	594	+ 9	609	618
25	634	0	643	649	653	+ 3	658	654	648	— 3	640	628	621	— 9	609	603	603	583	581	575	575	574	570	+12	574	576	588	+11	598	609
26	622	+ 3	634	635	639	0	639	638	633	0	628	623	620	+ 1	610	608	603	597	593	592	587	580	578	+ 2	578	580	591	+10	603	613
27	620	+ 2	622	622	621	+ 2	618	617	613	+ 3	601	590	582	0	572	573	569	573	569	551	546	535	535	+ 3	531	542	556	+ 6	568	584
28	605	+ 7	620	631	642	+ 5	653	657	648	— 1	637	615	577	+ 7	578	570	573	568	559	555	551	538	537	+ 3	538	552	563	+ 7	582	598
29	609	+ 6	619	621	632	— 1	634	632	623	— 6	608	605	598	+ 2	588	576	567	558	558	558	562	565	568	+ 4	573	576	588	+ 5	597	609
30	616	— 1	619	630	631	+ 1	632	626	621	0	610	598	595	+ 2	586	578	578	578	578	575	569	564	568	— 2	571	576	580	— 2	581	593
31	603	+ 4	612	618	625	+ 2	633	633	625	+ 2	613	603	590	+ 5	583	576	577	558	554	555	552	550	564	+ 3	559	577	592	+ 1	603	615
Medie 1ª Decade . .	625	»	629	635	643	»	644	638	631	»	623	613	607	»	598	592	589	583	576	571	565	561	567	»	583	594	604	»	614	622
Medie 2ª Decade . .	644	»	651	657	660	»	663	663	658	»	650	643	635	»	626	618	615	605	603	600	596	593	595	»	602	606	616	»	625	635
Medie 3ª Decade . .	613	»	621	627	633	»	636	635	629	»	619	609	597	»	589	582	579	573	570	567	563	559	560	»	561	569	580	»	592	604
Medie Mese . . .	628	»	634	640	646	»	648	646	640	»	631	622	613	»	605	598	595	588	583	580	575	571	574	»	579	590	604	»	611	621

TERMOGRAFO — SETTEMBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	626	+ 3	631	637	643	+ 4	643	640	628	0	620	608	588	+ 3	591	583	573	571	558	556	547	538	531	+ 8	542	556	575	+ 8	590	605
2	615	+ 5	625	633	640	— 1	641	638	632	— 2	623	611	598	+ 2	593	588	580	580	568	572	563	549	557	+ 3	570	573	578	+14	586	603
3	627	+ 9	638	644	653	+ 3	665	656	649	— 8	640	635	618	— 5	604	600	592	592	578	572	568	568	571	+ 6	581	592	603	+12	616	629
4	639	+ 7	640	653	658	— 2	661	661	652	— 5	642	633	626	— 4	611	609	603	598	598	591	582	585	591	+ 4	600	608	623	+ 2	627	638
5	655	+ 1	663	671	676	+ 1	676	671	653	0	645	638	633	0	621	614	608	597	587	588	587	584	588	+ 5	596	603	609	+ 4	624	641
6	650	0	657	669	673	— 3	674	673	673	— 8	660	650	631	— 1	628	618	607	608	591	584	569	571	566	+ 9	583	594	606	+ 8	625	637
7	647	0	655	661	668	0	669	667	663	— 7	651	635	629	— 2	616	612	603	596	589	585	579	575	576	+ 3	578	586	603	— 2	620	641
8	646	— 6	653	665	665	— 4	659	647	647	— 2	637	629	622	+ 6	616	597	598	598	590	584	584	569	574	0	578	586	605	+13	617	629
9	638	+ 1	650	654	664	— 3	665	655	648	— 3	644	636	625	+ 2	618	611	611	595	596	595	591	588	591	+ 2	590	594	603	+12	616	625
10	639	+ 2	646	654	658	— 2	660	659	655	— 6	644	639	626	— 2	621	613	608	603	589	589	587	583	580	— 1	584	596	607	+11	619	630
11	640	+ 2	648	654	658	— 1	660	666	656	— 6	648	640	633	0	627	619	603	603	596	591	581	579	579	+ 3	588	612	615	— 4	615	630
12	642	+ 1	653	660	671	+ 1	680	681	682	—11	666	651	640	— 7	630	622	616	614	603	603	597	598	594	+ 1	607	616	628	+ 1	640	650
13	663	— 3	673	680	686	— 1	688	688	682	— 2	673	660	648	— 2	643	633	628	613	611	610	608	603	598	+ 3	601	613	625	+ 7	640	655
14	665	+ 2	673	680	689	+ 4	693	692	695	— 5	683	668	650	— 5	650	643	622	620	617	615	611	609	605	+ 7	598	605	623	+10	637	663
15	673	— 1	683	692	703	— 4	701	684	673	—13	663	648	638	— 8	629	618	610	605	603	599	598	592	590	+ 5	596	603	617	+ 3	631	648
16	659	— 2	669	677	685	— 5	683	678	660	— 5	651	645	637	— 5	627	612	614	601	592	582	585	568	561	+10	569	570	588	— 7	603	618
17	631	+ 3	641	650	655	+ 1	661	661	652	+ 8	641	641	627	— 1	623	616	608	605	598	594	593	585	586	+ 2	583	586	593	+ 7	603	615
18	630	+ 2	640	650	656	+ 1	657	653	649	— 1	641	633	623	— 6	608	598	599	593	582	572	570	563	566	+ 7	570	575	579	+ 9	586	589
19	598	+ 5	603	603	609	+ 3	610	604	596	+ 4	587	584	577	+ 7	575	573	571	563	562	556	561	563	564	+ 6	564	573	585	+ 5	593	602
20	611	+ 1	620	632	633	+ 2	616	605	603	— 4	590	603	560	+ 4	556	550	559	560	570	574	573	566	548	+ 8	558	566	575	+ 4	583	593
21	593	— 1	597	603	608	— 3	611	613	600	— 4	578	556	548	— 2	532	519	521	501	484	479	480	485	489	+ 5	497	509	525	+ 1	534	542
22	551	+ 4	559	565	572	+ 4	575	574	568	0	558	554	543	+ 2	535	527	525	522	514	508	513	511	510	+ 9	511	520	530	+ 8	539	550
23	558	+ 6	563	566	568	+ 5	568	561	555	+ 4	549	543	538	+ 7	535	534	526	521	521	518	520	520	522	+ 8	525	528	534	+ 7	539	547
24	561	+ 5	562	566	573	+13	581	578	573	— 2	569	565	560	+ 2	558	549	543	538	525	530	526	525	526	+ 6	523	526	531	+17	540	551
25	558	+ 6	563	570	573	+ 6	577	582	571	+ 5	562	555	542	+ 6	541	538	540	536	530	524	524	518	510	+10	510	513	526	+11	541	563
26	593	— 1	595	593	593	— 2	588	583	568	— 4	563	564	564	— 4	529	518	512	512	525	505	484	483	478	+ 4	478	490	512	+ 5	533	545
27	553	0	563	575	579	+ 2	580	570	561	+ 1	552	534	510	+ 4	504	509	494	481	486	484	475	477	475	+ 5	483	492	505	+ 5	522	533
28	547	+ 4	558	568	575	+ 7	580	578	569	— 3	559	539	527	— 2	518	517	509	506	499	494	485	488	481	+ 4	483	486	504	+12	522	539
29	558	+ 2	567	573	578	+ 5	586	585	577	— 5	571	568	561	— 5	558	551	539	536	528	521	519	518	514	— 1	514	519	530	+ 5	541	554
30	569	+ 6	577	584	589	+ 4	594	590	586	— 7	574	564	553	— 6	544	544	542	540	533	535	525	525	528	— 1	523	529	536	+ 6	543	556
Medie 1ª Decade ..	638	»	646	654	660	»	661	657	650	»	641	631	620	»	612	604	598	594	584	582	576	571	572	»	580	589	601	»	614	628
Medie 2ª Decade ..	641	»	650	658	664	»	665	661	655	»	644	637	623	»	617	610	603	598	593	590	588	584	579	»	583	592	603	»	613	626
Medie 3ª Decade ..	564	»	570	576	581	»	584	581	573	»	563	554	544	»	535	530	525	519	514	510	505	505	503	»	505	511	523	»	535	548
Medie Mese ...	614	»	622	629	635	»	638	633	626	»	619	608	596	»	588	582	575	570	564	557	556	553	552	»	556	564	576	»	587	601

TERMOGRAFO — OTTOBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	570	+ 3	580	588	594	+ 4	600	600	594	— 6	588	584	577	— 6	572	565	558	558	555	554	553	554	554	0	553	554	562	+ 2	564	568
2	575	+ 1	582	585	582	— 2	581	578	573	0	568	564	562	— 1	556	552	548	546	546	544	550	548	543	+ 2	546	548	548	0	549	557
3	563	—14	570	578	578	— 3	573	566	556	— 3	547	543	542	+ 1	544	544	544	543	542	541	540	539	538	+ 2	539	542	541	+ 2	538	541
4	542	+ 3	543	542	546	+ 3	546	543	543	+ 2	544	547	546	+ 2	551	551	553	553	553	551	550	550	552	— 1	551	553	557	+ 2	560	569
5	578	+ 3	585	591	590	— 1	586	580	570	0	558	546	547	— 7	540	541	542	543	546	544	541	545	545	+ 2	546	548	554	0	557	558
6	565	0	573	582	584	+ 1	586	586	582	— 1	580	577	573	— 5	566	560	558	554	546	544	545	538	548	— 1	546	546	553	+ 2	560	565
7	566	0	568	575	568	0	569	566	564	— 3	561	560	559	0	556	553	549	547	546	547	546	545	545	+ 2	546	548	556	+ 1	561	565
8	564	+ 1	568	572	576	0	582	578	576	— 5	573	571	568	— 3	564	559	557	557	553	554	550	552	552	+ 1	551	553	553	+ 1	554	559
9	569	+ 1	575	579	591	— 1	588	586	570	— 2	568	562	552	0	555	546	546	545	544	545	540	538	538	+ 2	536	540	545	+ 3	551	561
10	570	— 1	575	581	589	0	595	597	586	— 1	575	570	571	— 8	567	561	556	539	532	530	528	519	502	+ 3	514	515	529	+ 4	544	554
11	564	0	573	580	585	— 1	589	585	576	— 6	567	556	549	— 1	543	539	535	532	526	521	522	519	518	0	519	524	529	+ 3	543	556
12	570	— 4	579	589	593	— 4	598	591	573	— 6	553	534	526	0	526	528	520	520	520	523	520	516	509	+ 1	511	516	518	+ 1	525	525
13	529	— 1	525	525	523	+ 2	520	520	518	+ 2	517	517	518	0	515	514	511	511	513	508	510	511	511	+ 2	512	512	514	+ 2	517	519
24	520	+ 1	520	520	521	+ 3	522	523	521	+ 3	520	517	518	— 1	515	510	510	509	505	504	505	503	500	— 1	501	503	507	+ 1	509	512
15	519	— 3	527	535	540	— 2	533	518	508	0	502	503	504	— 4	494	490	487	485	479	475	475	456	452	+ 1	452	458	466	+ 3	477	493
16	507	+ 1	515	523	524	— 2	524	519	511	0	510	506	498	0	492	490	488	483	485	486	480	485	484	+ 6	489	481	474	+ 4	477	478
17	487	+ 2	490	488	489	+ 4	490	491	492	+ 4	493	496	498	+12	495	494	493	493	496	496	499	497	501	+ 2	501	503	504	+ 4	506	508
18	511	+ 3	513	512	512	0	512	510	511	+ 1	513	513	511	0	511	513	511	513	513	514	515	516	515	0	513	515	517	+ 2	523	529
19	540	+ 2	546	548	548	— 2	545	545	540	+ 1	541	537	534	0	533	531	527	530	535	536	530	523	516	0	518	521	519	+ 1	520	520
20	529	— 7	528	527	526	+ 2	527	522	521	0	520	522	520	0	517	511	505	505	501	504	507	505	507	— 1	506	508	511	+ 1	515	521
21	525	— 2	527	528	526	— 1	520	516	515	— 1	513	513	513	0	512	513	514	514	511	510	509	508	507	— 1	508	509	510	0	512	515
22	514	0	516	516	519	— 1	519	516	513	— 1	513	515	515	— 1	512	510	504	504	493	495	500	501	502	+ 1	503	505	506	+ 1	507	516
23	525	— 3	527	535	533	0	536	533	527	— 5	521	516	516	— 1	516	515	513	512	511	512	509	509	509	— 2	507	508	507	— 1	506	502
24	501	0	500	501	502	— 3	500	501	501	— 1	502	502	502	— 2	502	501	499	498	500	501	501	500	502	— 1	503	505	513	0	522	529
25	535	+ 4	544	548	557	— 9	553	550	543	— 3	538	535	530	— 4	526	520	519	517	516	513	512	511	510	— 1	507	506	511	0	518	525
26	532	— 7	535	541	545	— 5	546	542	536	— 7	532	524	520	— 6	515	511	507	506	501	497	485	485	485	— 4	485	487	491	+ 1	501	515
27	525	— 1	533	534	538	— 2	543	539	532	— 5	527	526	511	+ 4	512	511	508	508	507	507	506	507	507	— 1	507	508	508	— 1	509	511
28	514	— 1	518	524	526	— 2	527	525	524	— 5	521	518	517	— 3	515	510	509	506	504	501	497	485	488	— 2	488	490	493	+ 2	503	518
29	528	— 3	538	551	563	— 5	580	578	562	—10	551	551	541	—12	538	545	515	508	509	496	487	483	477	— 9	469	474	479	— 1	495	510
30	523	— 6	532	535	542	0	537	536	528	— 4	521	516	511	— 2	495	499	497	486	489	487	472	473	466	+ 3	462	465	471	+ 4	482	492
31	503	+ 1	513	524	528	0	528	526	517	— 2	512	506	499	0	491	489	486	479	479	471	471	473	469	+ 2	466	466	467	+ 7	473	487
Medie 1a Decade ..	566	»	571	577	580	»	581	578	572	»	566	562	560	»	557	551	551	548	546	545	544	543	542	»	543	545	550	»	554	560
Medie 2a Decade ..	573	»	531	535	536	»	536	532	528	»	524	520	517	»	514	512	509	508	507	507	506	503	501	»	502	504	506	»	511	516
Medie 3a Decade ..	520	»	526	531	534	»	535	533	527	»	523	520	516	»	512	511	507	503	502	499	495	494	493	»	491	493	496	»	502	511
Medie Mese ...	537	»	542	547	550	»	550	547	542	»	537	531	530	»	527	524	522	519	518	516	515	513	511	»	511	513	516	»	522	528

TERMOGRAFO — NOVEMBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	505	0	517	526	533	— 2	537	533	526	— 7	520	515	510	— 6	504	500	499	497	500	500	499	500	498	— 3	498	499	500	— 1	502	507
2	513	0	520	525	526	— 4	525	523	520	— 5	517	515	514	— 4	514	511	507	505	499	495	485	485	485	— 5	485	485	485	0	490	492
3	514	+ 4	547	553	547	— 9	550	541	531	— 9	528	524	523	— 6	521	519	516	510	517	515	492	474	479	— 6	463	465	467	+ 7	479	503
4	511	— 3	521	532	534	— 3	541	537	523	— 9	514	503	494	— 6	487	485	479	470	462	456	451	449	445	+ 3	452	450	454	+ 3	461	471
5	487	+ 4	499	504	506	— 1	505	501	497	— 1	495	494	494	— 3	489	487	476	474	474	465	457	452	452	+ 2	451	453	461	+ 4	463	482
6	502	+ 1	517	522	528	+ 2	532	529	519	— 2	516	513	501	— 2	499	491	479	479	479	477	477	479	479	— 1	474	479	481	+ 6	484	496
7	514	+ 2	523	533	540	+ 3	540	537	530	— 3	522	519	514	— 3	503	501	490	493	488	482	479	473	469	— 6	459	462	468	+11	479	491
8	506	+ 5	522	536	547	0	547	542	534	— 6	523	519	514	— 5	506	502	497	495	488	486	482	473	471	0	468	462	468	+11	473	486
9	502	+ 7	519	527	535	+ 3	535	536	530	— 3	526	521	505	+ 1	500	500	494	492	488	488	485	480	481	+ 6	483	488	490	+ 3	498	496
10	500	+ 6	502	514	520	+ 2	518	515	505	— 3	497	495	490	+ 4	503	496	495	489	489	488	486	480	480	— 3	480	485	491	— 5	500	509
11	515	— 7	516	518	512	— 2	502	498	492	— 7	487	482	480	— 6	467	460	470	455	452	453	445	437	431	0	432	430	433	+ 2	438	456
12	467	+ 2	479	483	490	— 2	490	485	480	— 3	474	464	460	— 4	460	458	450	442	432	428	420	417	415	+ 1	416	417	409	— 3	422	430
13	452	— 6	464	473	472	0	462	455	446	+ 2	431	426	429	+ 2	430	430	431	425	426	425	419	418	418	+ 2	415	412	415	+ 1	425	434
14	438	+ 6	443	445	439	+ 4	443	436	436	+ 3	435	431	433	+ 2	433	432	426	424	422	422	422	422	423	+ 4	423	423	428	+ 3	432	434
15	441	+ 4	445	448	455	+ 1	450	445	439	+ 2	436	431	428	+ 5	429	430	431	430	407	405	402	405	407	+ 5	408	412	410	+ 5	408	407
16	411	0	413	418	420	+ 1	423	423	423	— 1	423	424	425	0	424	427	424	424	426	420	420	416	415	— 2	412	413	414	+ 1	420	431
17	434	+ 1	446	454	459	+ 1	459	454	449	— 3	444	435	432	— 1	429	419	414	415	412	413	414	411	415	+ 1	416	416	419	+ 2	420	423
18	423	+ 3	424	426	428	+ 2	430	428	427	— 1	426	419	413	— 1	412	410	410	410	410	407	406	405	407	+ 9	406	406	403	+ 2	409	411
19	421	+ 4	426	435	438	+ 2	439	438	438	+ 1	438	439	438	+ 1	439	438	435	429	427	420	420	419	420	+ 7	421	429	431	0	436	444
20	447	0	451	451	454	+ 1	454	454	452	+ 1	453	450	448	+ 1	449	448	449	445	445	444	444	444	443	+ 2	444	444	444	0	446	447
21	450	+ 3	448	455	457	+ 2	457	458	457	+ 1	457	458	460	+ 1	459	459	460	459	460	460	460	459	460	0	460	460	460	+ 2	464	466
22	467	+ 3	473	471	472	0	470	470	469	+ 2	469	468	468	+ 2	468	468	468	467	468	468	467	467	468	+ 1	468	470	469	+ 3	471	473
23	473	+ 3	476	476	476	+ 2	477	475	476	+ 1	475	475	476	0	475	475	474	474	474	475	474	475	474	+ 2	474	475	475	+ 2	474	480
24	485	— 1	487	486	487	+ 1	486	485	485	— 1	485	485	484	— 1	483	482	483	483	481	481	481	481	481	+ 1	481	480	482	0	485	487
25	491	+ 1	495	498	505	— 2	506	505	503	— 3	501	499	496	— 1	496	494	491	485	485	484	480	470	467	— 2	465	463	461	+ 1	462	469
26	472	+ 2	476	477	475	+ 8	482	481	481	0	480	477	475	— 1	473	467	465	463	463	462	464	462	462	+ 1	465	465	467	0	465	466
27	475	— 1	485	492	501	+ 3	509	505	502	— 7	498	495	487	— 3	485	480	471	475	475	475	464	452	442	+ 3	446	446	443	— 2	448	454
28	462	— 9	465	470	475	0	480	476	471	0	472	472	473	— 2	466	457	450	452	454	449	444	442	439	— 5	432	430	433	+ 1	441	457
29	468	+ 1	483	491	501	+ 2	507	500	495	— 3	492	486	484	—13	474	472	465	461	459	462	465	468	466	— 3	468	468	471	— 1	474	475
30	474	0	477	476	478	— 1	476	474	468	0	468	469	470	0	471	474	475	474	474	474	475	478	480	— 1	474	476	478	0	477	477
Medie — 1ª Decade . .	505	»	519	527	532	»	533	529	521	»	516	512	506	»	503	499	493	490	488	485	479	474	472	»	471	473	476	»	483	483
Medie — 2ª Decade . .	445	»	451	455	457	»	455	452	448	»	445	440	439	»	437	435	434	430	426	424	421	419	419	»	419	420	421	»	426	432
Medie — 3ª Decade . .	472	»	476	479	483	»	485	483	481	»	480	478	477	»	474	473	470	469	469	469	467	465	464	»	463	463	464	»	466	469
Medie — Mese . . .	474	»	481	487	490	»	491	488	483	»	480	477	474	»	471	469	466	463	461	459	456	453	452	»	451	452	454	»	458	461

TERMOGRAFO — DICEMBRE 1872

GIORNI DEL MESE	0h	Diff.	1	2	3	Diff.	4	5	6	Diff.	7	8	9	Diff.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Diff.	19	20	21	Diff.	22	23
1	480	0	481	483	486	— 1	487	486	488	— 1	487	488	487	— 2	486	486	486	485	485	490	493	490	496	— 4	495	498	502	— 3	499	498
2																														
3	495	0	501	508	511	— 2	510	505	505	— 3	501	496	486	+ 2	483	483	480	477	475	475	471	467	466	+ 1	463	463	468	+ 4	476	485
4	490	— 1	497	503	504	0	503	498	491	— 1	488	480	477	0	471	474	473	466	467	467	465	460	453	+ 1	452	448	441	— 1	458	467
5	488	— 4	514	517	515	— 8	509	498	493	— 10	489	494	477	— 5	472	468	467	460	454	454	447	442	433	— 1	431	430	432	+ 1	433	439
6	446	0	452	461	458	— 1	456	452	448	+ 1	443	441	439	— 2	429	429	425	420	419	415	412	412	409	— 2	410	410	412	+ 3	417	428
7	439	+ 3	447	450	452	+ 3	450	442	437	0	435	432	429	+ 3	424	421	415	408	405	405	401	400	397	+ 3	394	402	412	+13	418	442
8	500	+ 3	516	537	539	— 6	510	479	462	+ 1	455	447	443	— 1	429	431	423	419	421	427	427	433	427	+ 6	433	437	438	+ 5	438	441
9	445	+ 4	449	454	456	+ 3	454	450	449	+ 3	448	439	437	0	426	426	419	407	407	413	402	396	399	+ 3	398	394	390	+ 3	392	394
10	406	+ 6	417	427	435	+ 5	437	435	438	+ 5	434	437	437	+ 4	435	440	446	441	437	438	438	439	438	+ 5	440	441	441	+ 3	442	442
11	447	+ 5	449	451	452	+ 4	451	451	450	+ 4	449	447	447	+ 5	446	442	438	432	427	422	417	416	412	+ 4	407	411	413	+ 6	419	422
12	432	+10	452	461	467	+ 3	480	477	465	— 1	462	456	453	— 3	450	460	452	447	453	450	451	449	448	—14	439	425	430	— 1	427	437
13	447	+ 2	457	463	469	— 1	469	464	459	— 3	452	443	442	—10	429	427	417	415	412	412	412	408	407	— 4	406	403	404	+ 3	412	418
14	431	+ 3	442	441	447	— 1	447	437	432	— 1	429	426	421	+ 1	417	409	407	404	399	400	400	395	394	— 1	392	390	394	0	403	417
15	437	— 8	441	447	451	+ 1	450	442	440	— 3	432	427	425	+ 2	419	414	409	406	402	409	404	397	402	+ 2	403	407	413	+ 3	412	418
16	431	0	444	453	453	+ 2	449	447	440	+ 2	435	435	430	+ 1	425	425	424	425	427	432	427	423	419	+ 3	419	417	419	+ 2	422	429
17	432	+ 3	432	434	432	+ 3	434	438	437	+ 5	442	439	436	+ 5	437	439	435	433	426	425	426	427	430	+ 3	429	432	433	+ 3	435	440
18	448	+ 4	458	469	477	+ 2	477	470	469	+ 1	458	452	447	0	440	432	429	421	418	418	415	415	407	+ 1	411	407	405	+ 1	411	414
19	424	+ 3	440	446	448	+ 1	447	442	440	— 1	438	437	435	+ 2	434	435	432	430	427	425	422	422	413	+ 1	411	408	412	+ 1	418	430
20	434	+ 1	450	454	458	— 1	453	447	442	+ 4	432	429	422	+ 3	420	419	419	418	420	419	419	417	412	+ 2	414	412	417	0	420	420
21	420	+ 4	416	423	440	+ 2	440	441	432	+ 2	430	426	425	+ 2	422	417	412	409	405	407	409	405	402	— 6	396	396	400	— 1	405	413
22	418	+ 4	428	430	431	+ 4	431	427	427	+ 2	425	418	412	+ 6	410	412	410	407	407	404	399	395	395	+ 3	393	394	399	+ 3	405	413
23	420	+ 4	429	437	442	+ 4	443	438	432	+ 3	428	426	421	— 2	417	416	412	410	409	405	401	400	397	+ 7	393	387	392	+ 2	392	402
24	415	+ 1	420	425	426	+ 1	425	424	422	+ 1	416	422	420	— 1	419	418	418	420	419	418	417	415	415	— 1	414	413	412	0	410	415
25	418	+ 1	427	419	420	+ 2	420	420	422	+ 1	424	424	426	— 2	424	426	428	427	427	427	430	428	429	— 2	431	432	434	— 1	437	439
26	443	+ 1	446	449	449	— 1	451	455	455	— 1	455	455	455	— 1	454	453	454	455	456	456	460	460	459	0	458	459	463	— 2	464	465
27																														
28																														
29																														
30																														
31																														
Medie 1ª Decade . .	465	»	475	482	484	»	479	472	468	»	464	463	457	»	450	451	448	442	441	443	439	438	435	»	435	436	437	»	441	448
Medie 2ª Decade . .	436	»	446	452	455	»	456	451	447	»	443	439	436	»	432	430	426	423	421	421	419	417	414	»	413	411	414	»	418	424
Medie 3ª Decade . .	422	»	427	430	435	»	435	435	432	»	430	428	426	»	424	424	422	421	420	419	419	417	416	»	414	413	417	»	419	424
Medie Mese . . .	443	»	452	460	461	»	459	455	451	»	447	445	441	»	437	436	433	430	428	428	427	424	422	»	421	421	423	»	427	433

PARTE ASTRONOMICA

AVVERTIMENTO.

Ad incominciare da quest'anno le *Effemeridi del Sole, della Luna e dei Pianeti principali*, quivi annesse nei Bollettini anteriori, si stampano a parte, affinchè possano uscire prima che cominci l'anno a cui si riferiscono, evitando i necessari ritardi della pubblicazione del Bollettino annuale, dovuti segnatamente alle prolisse riduzioni relative alle indicazioni del Barografo e Termografo; ai quali due registratori elettro-magnetici ne ho aggiunto un terzo, rendendo psicrografo un altro Termografo identico al precedente *a spirale bagnata*, che ci somministrerà la tensione del vapore e l'umidità.

A. Dorna.

PERSEIDI E LEONIDI

OSSERVATE AL REGIO OSSERVATORIO DI TORINO

NEL 1872

DA

A. CHARRIER, A. DORNA, A. ROVERE.

NB. Abbiamo osservato e designate le traiettorie sulle carte celesti diritte di piccolo formato, con una matita azzurra bene appuntata, seguendo le norme già messe in pratica altre volte, ed usando l'apposito tavolino, come è fatto cenno nella nota sulle carte stesse, inserita in questo Bollettino.

A. Dorna.

9 Agosto.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	Annotazioni diverse
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
1	8	11	0	»	»	»	»	quarta	veloce	Bianca. Dalla corona boreale alla δ serpente.
2	8	44	44	6	+ 35	352	+ 23	prima	id.	Bianca.
3	8	48	28	207	+ 30	199	+ 25	id.	istantan.	Bianca. Bolido - traiettoria brevissima.
4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5	8	55	19	206	+ 49	220	+ 6	prima	variabile crescente	Bianca. Bolide - durata 11 secondi - scoppiato.
6	»	»	»	»	»	»	»	id.	veloce	Bianchissima.
7	9	6	33	325	+ 14	346	+ 7	seconda	lenta	Bianca.
8	9	7	40	339	+ 16	350	+ 22	terza	id.	Bianca.
9	9	14	53	302	+ 42	297	+ 13	id.	velociss.	»
10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
11	9	16	18	338	+ 24	330	+ 14	quarta	veloce	Bianca.
12	9	17	1	309	— 23	301	— 27	terza	id.	Bianca.
13	9	35	2	286	+ 3	270	— 21	id.	id.	Bianco-azzurrognola.
14	9	39	46	300	— 10	285	— 23	quarta	velociss.	Bianca.
15	9	42	20	298	— 13	292	— 27	id.	id.	Bianca.
16	9	45	25	3	+ 9	2	+ 3	quinta	veloce	»
17	9	45	53	235	+ 22	226	+ 16	seconda	velociss.	Rossiccia.
18	9	47	0	323	— 15	312	— 21	terza	veloce	Bianca.
19	9	51	35	»	»	»	»	prima	velociss.	Bianca. Lunghis. strisc. che rimase qualche secondo.
20	9	53	40	13	+ 33	5	+ 40	quarta	lenta	»
21	9	53	45	350	+ 29	353	+ 17	terza	id.	Bianca. In Andromeda.
22	9	53	50	»	»	»	»	quarta	»	Traiettoria breve.
23	9	59	54	9	+ 12	9	+ 9	terza	veloce	Bianca.
24	»	»	»	»	»	»	»	quarta	»	»
25	10	1	48	317	+ 20	303	+ 1	id.	velociss.	»
26	10	2	30	293	+ 6	283	— 20	prima	veloce	Rossiccia. Con striscia.
27	10	4	32	175	+ 53	167	+ 47	seconda	velociss.	
28	10	4	33	309	+ 27	299	+ 11	id.	id.	Bianca. Con striscia.
29	10	6	8	177	+ 47	193	+ 27	prima	lenta	Rossiccia.
30	10	9	34	179	+ 54	183	+ 43	quinta	velociss.	»
31	10	10	27	335	+ 32	320	+ 17	seconda	veloce	Bianca. Con striscia.
32	10	11	10	»	»	»	»	terza	»	Traiettoria brevissima in Andromeda.
33	10	13	28	4	+ 10	10	+ 3	»	»	Bolide.
34	10	19	31	4	+ 33	353	+ 26	terza	lenta	Bianca. Con striscia.
35	10	24	34	275	— 23	273	— 27	prima	lentiss.	»
36	10	24	44	262	+ 4	250	— 9	quarta	»	»
37	10	28	58	4	+ 33	354	+ 26	prima	lenta	Bianca. Con striscia.
38	10	28	58	»	»	»	»	quinta	»	Traiettoria brevissima.
39	10	28	58	»	»	»	»	id.	»	Traiettoria brevissima.
40	10	30	13	210	+ 40	213	+ 30	terza	veloce	Bianca.
41	10	33	6	33	+ 38	24	+ 32	quarta	lenta	»
42	10	36	3	6	+ 19	8	+ 8	terza	veloce	»
43	10	36	7	»	»	»	»	id.	id.	»
44	10	42	23	29	+ 48	40	+ 43	quinta	lenta	»
45	10	45	49	244	+ 24	238	— 3	prima	veloce	Bianco-rossiccia. Con gran striscia.
46	10	46	24	255	+ 40	244	0	id.	»	Con gran striscia.
47	10	48	51	22	+ 20	23	+ 6	seconda	veloce	Bianca.
48	10	49	54	259	+ 22	245	+ 23	quarta	id.	»
49	10	50	32	243	+ 3	239	— 14	seconda	»	»
50	10	52	47	269	+ 20	265	+ 6	prima	»	Lucentissima.
51	10	53	18	13	+ 1	14	— 5	quarta	lenta	»
52	10	54	17	308	+ 5	294	— 15	id.	velociss.	Bianca.
53	10	56	46	272	+ 19	283	0	id.	lentiss.	Rossiccia.
54	10	58	36	90	+ 81	180	+ 82	terza	lenta	Con striscia.

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
55	11	1	24	3	+ 13	0	0	terza	lenta	Con striscia.
56	11	7	13	281	+ 27	273	+ 11	prima	velociss.	Rossiccia. Con striscia.
57	11	10	1	31	+ 11	31	+ 7	quarta	id.	Traiettoria brevissima.
58	11	10	5	246	+ 19	247	+ 6	seconda	veloce	Rossiccia. Traiettoria incurvata.
59	11	12	17	316	— 1	297	— 13	id.	id.	Bianca.
60	11	13	34	259	+ 3	247	— 8	prima	id.	Diversi colori.
61	11	15	9	345	+ 7	336	— 10	»	»	
62	11	16	50	263	0	257	— 11	seconda	veloce	Azzurrognola.
63	11	22	22	353	0	347	— 15	prima	id.	Bianca.
64	11	23	50	»	»	»	»	quarta	id.	Traiettoria breve.
65	11	23	50	»	»	»	»	»	istantan.	Nel pesce australe ad est di Fomalhaut.
66	11	25	8	320	+ 3	297	— 11	prima	veloce	Rossiccia. Con gran striscia.
67	»	»	»	»	»	»	»	quinta	velociss.	In Pegaso diretta verso α Perseo.
68	»	»	»	»	»	»	»	id.	veloce	Traiettoria breve, in Perseo divergente da α.
69	11	25	50	»	»	»	»	»	»	
70	11	30	0	8	+ 54	345	+ 41	seconda	veloce	Bianca.
71	11	30	36	»	»	»	»	prima	»	Azzurrognola. Nel Dragone vicino al polo.
72	11	30	58	»	»	»	»	seconda	veloce	Con stris. fra il Drag. e l'Orsa min. diverg. dalla polare.
73	11	32	11	262	+ 72	229	+ 74	quinta	id.	Traiettoria breve.
74	11	34	58	274	+ 35	265	+ 31	seconda	id.	Bianco-rossiccia.
75	11	35	9	»	»	»	»	quarta	»	Traiettoria brevissima.
76	11	35	10	183	+ 61	180	+ 57	quinta	»	
77	11	35	39	239	+ 23	242	+ 4	seconda	velociss.	Con striscia.
78	11	37	20	»	»	»	»	prima-seconda	lenta	Azzurrognola. Con striscia, traiettoria brevissima.
79	11	42	5	335	+ 8	330	— 10	seconda	veloce	Con gran striscia.
80	11	43	54	20	+ 38	40	+ 41	seconda-terza	id.	
81	11	45	5	29	+ 41	18	+ 29	prima-seconda	»	Azzurrognola. Con striscia.
82	11	45	27	»	»	»	»	terza	veloce	
83	11	45	48	»	»	»	»	»	»	
84	11	46	25	279	+ 5	271	— 11	seconda	veloce	Rossiccia.
85	11	49	29	295	— 3	290	— 20	quarta	velociss.	Bianca.
86	11	52	40	318	+ 4	305	— 8	prima	veloce	Con gran striscia.
87	11	54	42	57	+ 49	60	+ 46	quarta	id.	Azzurrognola. Con striscia, traiettoria brevissima.
88	11	55	23	»	»	»	»	quinta	velociss.	In Perseo verso Auriga.
89	11	56	34	312	+ 6	305	— 4	seconda	lenta	Rossiccia.
90	11	56	57	315	+ 2	300	+ 10	quarta	lentiss.	Rossiccia.
91	11	58	50	272	+ 26	265	+ 11	id.	velociss.	
92	11	58	53	»	»	»	»	seconda	lenta	Con striscia.
93	11	58	54	74	+ 45	77	+ 42	id.	id.	
94	12	3	49	286	+ 11	264	+ 14	id.	velociss.	
95	12	3	58	72	+ 31	75	+ 28	quinta	lenta	Traiettoria brevissima.
96	12	4	3	293	+ 34	280	+ 21	terza	veloce	Bianca.
97	12	10	2	280	+ 23	271	+ 13	quinta	velociss.	Rossiccia.
98	12	11	10	337	+ 11	337	+ 4	seconda	veloce	
99	12	12	49	»	»	»	»	id.	id.	Bianca. Traiett. breviss., in Perseo
100	12	14	14	»	»	»	»	prima-seconda	»	Nella Grand'Orsa.
101	12	15	57	344	+ 11	339	— 10	prima	veloce	Bianca. Splend. come Sirio.
102	12	19	55	320	+ 38	338	+ 22	quarta	velociss.	Bianca.
103	12	23	36	321	+ 31	314	+ 15	seconda	»	Rossiccia. Con gran striscia.
104	12	24	4	4	+ 24	4	+ 9	prima	lenta	Rossa. Bolide.
105	12	25	34	»	»	»	»	seconda	veloce	Rossiccia. Con striscia.
106	12	25	36	25	+ 16	20	+ 3	quarta	»	
107	12	26	53	1	+ 13	1	+ 3	quarta-quinta	veloce	Rossiccia.
108	12	29	43	349	— 11	345	— 23	seconda	velociss.	Rossiccia. Con striscia.
109	12	31	26	0	+ 43	353	+ 20	id.	veloce	Rossiccia. Con striscia permanente.
110	12	31	27	17	+ 39	13	+ 23	terza	id.	Rossiccia.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	A R	Decl.	A R	Decl.			
111	12	32	16	2	+ 42	355	+ 20	quarta	veloce	Rossiccia. Con striscia.
112	12	36	2	0	+ 16	343	+ 20	terza	id.	Con striscia.
113	12	36	5	5	+ 50	354	+ 35	id.	id.	Rossiccia.
114	12	37	29	»	»	»	»	seconda	»	Bianca.
115	12	38	57	7	+ 17	8	+ 5	id.	»	Bianca.
116	12	39	23	350	+ 60	315	+ 29	prima	veloce	Rossiccia. Grande striscia.
117	12	39	26	332	+ 14	323	— 3	seconda	velociss.	Rossiccia.
118	12	40	56	29	+ 45	13	+ 30	id.	id.	Rossiccia.
119	12	42	26	314	+ 18	303	— 3	terza	id.	Bianca.
120	12	44	2	15	+ 23	9	+ 17	quarta	»	
121	»	»	»	12	+ 17	3	+ 3	seconda	velociss.	
122	12	47	33	»	»	»	»	terza	id.	Rossiccia.
123	12	48	2	343	+ 7	342	— 11	quarta	id.	Rossiccia.
124	12	48	13	19	+ 14	16	+ 7	id.	veloce	Rossiccia.
125	12	53	1	28	+ 50	43	+ 41	prima	id.	
126	12	53	27	15	+ 6	12	— 3	id.	»	
127	12	57	19	329	+ 14	327	— 1	id.	velociss.	
128	»	»	»	»	»	»	»	id.	veloce	Bianca. Con striscia.

10 Agosto.

N°	h	m	s	A R	Decl.	A R	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
129	8	48	34	345	+ 26	355	+ 16	terza	veloce	Rossiccia.
130	8	49	48	10	+ 31	6	+ 23	quarta	velociss.	Rossiccia.
131	8	51	40	278	— 2	270	— 17	id.	id.	Rossiccia.
132	8	52	42	318	»	317	— 11	terza	id.	Bianca-rossiccia.
133	8	54	12	205	+ 19	212	— 4	prima	lenta	Bianco-giallogn. Con strisc.
134	8	56	54	187	+ 54	204	+ 40	terza	veloce	Bianca.
135	8	58	56	358	+ 60	17	+ 57	id.	id.	Bianchissima.
136	9	0	20	278	+ 13	240	+ 17	seconda	id.	Bianca. Con striscia.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	A R	Decl.	A R	Decl.			
137	9	0	33	259	+ 7	251	— 21	quarta	veloce	
138	9	3	8,5	103	+ 64	122	+ 2	prima	lenta	Bianchiss. Come una fiamma.
139	9	4	40	59	+ 71	96	+ 74	id.	id.	
140	9	5	54	251	— 5	251	— 19	terza	velociss.	Rossiccia. Con striscia.
141	9	7	32,3	26	+ 61	353	+ 64	prima	lenta	Con striscia.
142	9	9	29	323	+ 14	316	— 5	quarta	velociss.	
143	9	12	4,5	51	+ 59	69	+ 55	terza	lenta	Bianca con stiscia.
144	9	12	10	263	+ 6	257	— 13	quarta	velociss.	Rossiccia.
145	9	13	42	165	+ 65	187	+ 48	prima	lenta	Con striscia.
146	9	18	0	123	+ 64	140	+ 53	seconda	veloce	Bianca.
147	9	19	16	240	+ 22	222	+ 20	terza	lenta	Rossiccia.
148	9	21	31	330	+ 32	347	+ 30	seconda	veloce	Bianca.
149	9	22	37	197	+ 55	212	+ 30	prima	lenta	Rossiccia. Con striscia.
150	9	22	46	358	+ 25	255	— 13	id.	id.	Bianca. Con striscia.
151	9	25	10	142	+ 78	136	+ 60	terza	veloce	Bianca.
152	9	27	38	40	+ 50	30	+ 40	prima	lentiss.	Bianca.
153	9	31	49	241	+ 7	221	— 11	id.	lenta	Bolide.
154	9	32	35	240	+ 57	245	+ 31	quarta	velociss.	Biancastra.
155	9	32	44	241	+ 57	247	+ 31	id.	id.	Biancastra.
156	9	32	48	242	+ 58	249	+ 32	id.	id.	Biancastra.
157	9	34	46	295	— 9	272	— 15	id.	id.	Bianca.
158	9	38	17	249	+ 19	233	+ 2	prima	veloce	Bianca.
159	9	42	56	230	+ 20	213	+ 12	quarta	id.	Rossiccia.
160	9	43	9	9	+ 51	343	+ 40	terza	velociss.	Bianca. Con striscia.
161	9	43	10	310	+ 7	307	— 11	prima	id.	Bianca.
162	9	43	28,5	269	+ 15	259	— 9	id.	lenta	Bianca. Con striscia.
163	9	44	9	»	»	»	»	id.	»	Rossiccia. Con striscia.
164	9	44	48	3	+ 23	15	+ 29	quarta	lenta	Rossiccia.

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
165	9	45	36	241	+ 8	240	— 10	terza	lenta	Rossiccia. Con striscia.
166	9	54	29	340	+ 24	330	+ 3	id.	veloce	Con striscia.
167	9	55	28	266	+ 18	259	— 3	seconda	velociss.	Rossiccia.
168	9	56	5	284	— 9	277	— 20	terza	veloce	Bianca.
169	9	57	19	»	»	»	»	quarta	lenta	Bianca,
170	9	57	48	0	+ 62	325	+ 54	id.	veloce	Rossiccia.
171	9	59	12	»	»	»	»	quinta	velociss.	Rossiccia.
172	9	59	32	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
173	9	59	40	»	»	»	»	quarta	veloce	Bianca.
174	10	0	8	307	+ 27	298	+ 8	prima	id.	
175	10	0	50	»	»	»	»	»	»	
176	10	1	49	»	»	»	»	prima	»	
177	10	2	46	»	»	»	»	id.	»	Lunga striscia.
178	10	3	18	9	+ 37	350	+ 20	id.	lenta	Bianca.
179	10	11	1	209	+ 47	220	+ 30	seconda	veloce	Bianca.
180	10	11	47	263.	+ 28	242	+ 6	prima	id.	Rossiccia.
181	10	11	55	82	+ 80	190	+ 78	terza	id.	Bianca.
182	10	12	10	270	+ 15	256	— 9	seconda	velociss.	Rossiccia.
183	10	17	22	289	+ 9	278	— 10	terza-quarta	lenta	Rossiccia.
184	10	17	32	300	0	300	— 22	id.	id.	Rossiccia.
185	10	17	36	290	— 20	289	— 36	quarta	id.	Rossiccia.
186	10	18	53	273	— 21	266	— 35	terza	velociss.	Rossiccia.
187	10	20	49	343	+ 6	346	— 17	prima	veloce	Bianca.
188	10	20	53	253	— 3	240	— 11	terza	id.	Rossiccia.
189	10	21	52	262	+ 6	260	— 20	id.	id.	Rossiccia.
190	10	24	13	58	+ 45	66	+ 38	prima	lenta	Bianca.
191	10	27	5	120	+ 60	135	+ 52	seconda	id.	Bianca.
192	10	27	40	75	+ 81	180	+ 81	prima	id.	Azzurrognola. Con striscia.
193	10	29	16	272	+ 27	266	+ 12	quinta	velociss.	Rossiccia.
194	10	29	43	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
195	10	30	22	82	+ 66	130	+ 59	terza	lenta	Rossiccia. Con striscia.
196	10	33	59	37	+ 47	27	+ 30	id.	id.	Bianca. Con strlscia.
197	10	35	12	300	— 18	290	— 25	quinta	velociss.	Rossiccia.
198	10	35	58	281	— 17	276	— 29	id.	id.	Rossiccia.
199	10	37	1	332	— 3	320	— 15	seconda	id.	Bianca.
200	10	40	37	255	0	218	— 16	id.	lenta	Rossiccia. Con gran striscia.
201	10	42	8	263	+ 3	254	— 15	prima	velociss.	Rossiccia. Con gran striscia.
202	10	42	20	18	+ 30	24	+ 12	terza	veloce	Bianca.
203	10	43	29	336	+ 67	249	+ 73	id.	id.	Rossiccia. Con striscia.
204	10	47	23	281	— 17	278	— 32	quarta	lenta	Bianco-rossic. Con striscia.
205	10	48	15,5	120	+ 87	203	+ 72	terza	veloce	Bianca.
206	10	48	20	323	+ 15	304	— 7	seconda	lenta	Rossiccia. Con striscia.
207	10	48	21	»	»	»	»	quinta	velociss.	Bianca.
208	10	49	16	337	+ 6	320	— 12	seconda	veloce	Rossiccia.
209	10	50	21	220	+ 68	211	+ 50	quarta	id.	Bianca.
210	10	51	41	»	»	»	»	quinta	id.	
211	10	52	16	»	»	»	»	id.	velociss.	Rossiccia, Dalla polare alla testa del Dragone.
212	10	52	26	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
213	10	57	41	222	+ 42	227	+ 20	seconda	veloce	Bianca.
214	10	58	56	6	+ 29	350	+ 8	prima	lenta	Bianca. Con striscia.
215	10	59	22	325	+ 17	310	— 20	id.	id.	Rossiccia.
216	11	0	7	340	— 13	323	— 22	id.	veloce	Rossiccia. Luce intermittente.
217	11	0	23	21	+ 39	8	+ 20	id.	lenta	Bianca. Con striscia.
218	11	2	7	290	+ 64	282	+ 45	id.	veloce	Bianca. Con striscia.
219	11	3	11	»	»	»	»	quinta	velociss.	Bianca.
220	11	4	49	240	+ 37	232	+ 22	quarta	id.	Bianca.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
221	11	4	54	»	»	»	»	seconda	lenta	Rossiccia. Con striscia.
222	11	4	54	»	»	»	»	»	»	
223	11	5	44	»	»	»	»	»	»	
224	11	5	58	»	»	»	»	seconda	veloce	Bianca.
225	11	8	5	339	— 18	318	— 27	prima	velociss.	Rossiccia.
226	11	8	28	348	+ 37	19	+ 57	quarta	id.	Rossiccia.
227	11	8	51	»	»	»	»	terza	id.	Rossiccia.
228	11	9	13	13	+ 59	348	+ 52	prima	lenta	Azzurra.
229	11	9	23	»	»	»	»	»	»	
230	11	10	33	128	+ 73	156	+ 60	prima	lentiss.	Bianca.
231	11	10	47	256	+ 16	246	— 2	seconda	veloce	Rossiccia.
232	11	11	13	200	+ 73	213	+ 45	id.	id.	Bianca. Con striscia.
233	11	13	12	30	+ 32	53	+ 52	»	»	
234	11	13	12	34	+ 39	26	+ 23	»	»	
235	11	13	43	24	+ 29	12	+ 12	seconda	»	Bianca. Con gran striscia.
236	»	»	»	»	»	»	»	quinta	velociss.	Bianca.
237	11	14	18	»	»	»	»	seconda	id.	
238	11	14	31	»	»	»	»	quinta	id.	
239	11	18	36	120	+ 88	209	+ 65	terza	id.	Bianca. Con gran striscia.
240	»	»	»	»	»	»	»	id.	»	Bianca. Con gran striscia.
241	11	19	57	305	— 5	299	— 32	»	»	
242	»	»	»	»	»	»	»	seconda	lenta	Rossiccia. Con striscia.
243	11	19	55	»	»	»	»	quarta	velociss.	Rossiccia.
244	11	20	22	349	+ 49	325	+ 28	seconda	veloce	Azzurra. Con striscia.
245	11	21	56	305	+ 5	293	— 21	prima	»	Rossiccia. Gran striscia.
246	11	22	19	13	+ 30	8	+ 8	id.	lenta	Bianca. Gran striscia.
247	11	22	58	200	+ 55	212	+ 32	id.	veloce	Bianca. Con striscia.
248	11	23	39	212	+ 68	210	+ 38	seconda	id.	Bianca.
249	11	24	50	20	+ 40	7	+ 25	prima	lenta	Azzurrognola. Con striscia.
250	11	24	53	264	0	260	— 19	seconda	lentiss.	Rossiccia.
251	11	25	19	118	+ 81	178	+ 70	id.	lenta	Rossiccia. Con striscia.
252	11	25	32	150	+ 77	178	+ 65	id.	id.	Rossiccia.
253	11	28	37	339	— 13	345	— 24	prima	»	Bianco-azzurra. Bolide.
254	11	28	48	»	»	»	»	quarta	velociss.	Bianca. Con striscia.
255	11	30	15	»	»	»	»	»	»	
256	11	31	20	»	»	»	»	terza	velociss.	Rossiccia. Con striscia.
257	11	31	43	»	»	»	»	»	»	
258	11	32	5	»	»	»	»	quinta	velociss.	
259	11	36	58	»	»	»	»	prima	veloce	Bianca. Con striscia.
260	11	37	8	310	+ 59	283	+ 42	id.	»	
261	11	37	34	191	+ 59	207	+ 47	terza	veloce	Bianca.
262	11	38	25	155	+ 85	163	+ 69	quarta	velociss.	Bianca.
263	11	39	6	134	+ 73	162	+ 65	quinta	veloce	Bianca.
264	11	39	46	»	»	»	»	terza	id.	Bianca. Con striscia.
265	11	42	57	27	+ 63	6	+ 53	seconda	lenta	Azzurrognola. Con striscia.
266	11	43	40	287	— 13	281	— 24	prima	id.	Rossiccia.
267	11	45	39	68	+ 50	89	+ 46	seconda	id.	Bianca.
268	11	45	52	294	— 10	257	+ 1	id.	veloce	Bianca.
269	11	48	37	72	+ 49	97	+ 47	terza	id.	Bianca.
270	11	50	21	»	»	»	»	seconda	id.	Bianca.
271	11	51	18	»	»	»	»	terza	lenta	Rossiccia.
272	11	51	45	»	»	»	»	quinta	velociss.	Rossiccia.
273	11	52	41	342	+ 18	325	— 9	seconda	veloce	Bianco-azzurrogn. Con stris.
274	11	53	2	295	+ 32	283	+ 16	id.	id.	Bianca.
275	11	54	51	147	+ 62	160	+ 53	terza	id.	Bianca.
276	11	56	26	247	+ 60	241	+ 32	seconda	id.	Bianco-azzurrogn. Con stris.

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
277	11	56	48	242	+ 54	232	+ 37	quarta	veloce	
278	11	58	20	47	+ 43	54	+ 50	id.	velociss.	Bianca.
279	11	59	35	44	+ 46	36	+ 36	id.	id.	Azzurrognola. Con striscia.
280	11	59	49	289	+ 2	277	— 17	id.	id.	Rossiccia.
281	11	59	57	300	— 6	299	— 17	id.	id.	Rossiccia.
282	12	0	28	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
283	12	1	52	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
284	12	2	16	10	+ 50	25	+ 65	id.	id.	Bianca.
285	12	2	38	»	»	»	»	seconda	»	
286	12	2	48	»	»	»	»	quarta	velociss.	Rossiccia.
287	12	3	1	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
288	12	3	12	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
289	»	»	»	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
290	12	3	56	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
291	12	4	2	»	»	»	»	id.	id.	Rossiccia.
292	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
293	12	4	57	50	+ 77	125	+ 72	prima	lenta	Bianca.
294	12	5	34	347	+ 13	321	— 20	id.	lenta-vel.	Bianco-azzurra. Bolide.
295	12	7	3	304	— 15	304	— 29	»	veloce	Rossiccia.
296	12	7	31	»	»	»	»	terza	id.	Bianca.
297	12	7	39	32	+ 32	25	+ 20	seconda	lenta	Azzurrognola. Con striscia.
298	12	10	24	»	»	»	»	id.	veloce	Bianca. Con striscia.
299	12	10	37	»	»	»	»	prima	id.	Bianca. Con striscia.
300	12	11	9	»	»	»	»	id.	id.	Bianca. Con striscia.
301	12	11	53	331	— 29	300	— 27	id.	id.	Bianca scintillante.
302	12	14	28	214	+ 62	204	+ 42	seconda	id.	Bianca.
303	12	16	28	134	+ 73	175	+ 56	prima	id.	Bianca. Con striscia permanente.
304	12	17	19	57	+ 47	56	+ 42	terza	lentiss.	Bianca. Con striscia.
305	12	17	46	343	+ 17	329	— 5	quarta	velociss.	Bianca.
306	12	17	49	0	+ 18	353	— 7	id.	id.	Bianca. Con striscia.
307	»	»	»	»	»	»	»	terza	lenta	Con striscia.
308	»	»	»	»	»	»	»	id.	id.	
309	»	»	»	»	»	»	»	prima	»	
310	12	20	44	»	»	»	»	seconda	lenta	Bianca. Con striscia.
311	12	20	49	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
312	12	21	9	323	— 6	330	— 12	prima	id.	Bianco-azzurra.
313	12	21	21	209	+ 57	205	+ 39	id.	id.	Con striscia.
314	12	22	58	»	»	»	»	quarta	velociss.	Bianca.
315	12	22	58	257	+ 44	243	+ 26	seconda	id.	Bianca.
316	12	23	19	41	+ 39	33	+ 20	prima	id.	Bianca. Con striscia.
317	12	24	13	292	— 2	282.	— 19	seconda	id.	Bianca.
318	12	26	0	7	+ 12	10	— 4	quarta	veloce	Bianca.
319	12	37	15	280	+ 32	270	+ 12	prima	lenta	Bianco-rossic. Con striscia.
320	12	28	49	261	+ 49	243	+ 36	quarta	veloce	Bianco-rossiccia.
321	12	36	29	341	+ 10	332	— 3	seconda	id.	Bianca. Con striscia.
322	12	38	8	173	+ 62	182	+ 50	id.	lenta	Con striscia
323	12	40	24	304	+ 20	289	+ 30	id.	veloce	Bianca.
324	12	42	1	215	+ 85	220	+ 70	quarta	velociss.	Bianca.
325	12	42	15	48	+ 37	60	+ 25	prima	veloce	Bianca.
326	12	44	40	»	»	»	»	terza	id.	Bianca. Con striscia.
327	12	44	40	»	»	»	»	quinta	velociss.	Rossiccia.
328	12	45	8	»	»	»	»	»	»	
329	12	45	9	»	»	»	»	»	»	
330	12	45	13	170	+ 66	181	+ 54	terza	veloce	Bianca.
331	12	45	27	»	»	»	»	seconda	id.	Bianca.
332	12	46	35	»	»	»	»	quinta	velociss.	

Nº	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
333	12	46	54	»	»	»	»	»	»	
334	12	47	15	»	»	»	»	»	»	
335	12	47	24	»	»	»	»	»	»	
336	12	47	45	»	»	»	»	»	»	
337	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
338	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
339	12	54	25	»	»	»	»	prima	veloce	Bianca.
340	12	54	45	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
341	12	56	52	11	+ 50	22	+ 32	quarta	id.	Bianca.
342	12	59	3	71	+ 48	90	+ 43	prima	id.	
343	12	59	9	262	+ 47	248	+ 26	id.	id.	Bianca.
344	13	0	11	302	+ 4	297	— 17	seconda	id.	
345	13	2	40	310	+ 20	303	— 7	id.	id.	Bianca.
346	13	2	47	319	— 4	319	— 20	quinta	id.	Bianca.
347	13	4	46	269	+ 40	262	+ 19	seconda	lenta	Bianca. Con striscia.
348	13	5	8	»	»	»	»	id.	id.	
349	13	6	1	353	+ 4	357	— 19	id.	id.	
350	13	6	43	320	+ 10	352	— 9	quarta	veloce	Bianca.
351	13	7	8	317	+ 53	247	+ 52	prima	»	Azzurrognola. Con striscia.
352	13	7	48	»	»	»	»	»	»	
353	13	8	27	344	+ 34	319	+ 20	seconda	veloce	Bianca.
354	13	9	51	28	+ 17	25	— 10	prima	id.	Bianca.
355	13	11	33	185	+ 66	190	+ 51	terza	id.	Bianca.
356	13	12	44	168	+ 62	181	+ 51	id.	id.	Bianca.
357	13	12	47	20	+ 22	12	— 3	quarta	velociss.	Rossiccia.
358	13	13	53	143	+ 65	158	+ 57	seconda	lenta	Bianca.
359	13	15	4	260	+ 70	237	+ 60	terza	veloce	Bianca.
360	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
361	13	16	37	275	+ 60	257	+ 45	terza	veloce	Bianca.
362	13	17	39	316	+ 17	310	— 12	quarta	id.	Rossiccia.
363	13	18	6	322	+ 17	321	— 13	id.	velociss.	Bianca.
364	13	18	30	320	+ 19	315	— 11	id.	veloce	Bianca.
365	13	19	5	50	+ 6	55	+ 18	id.	id.	Bianca.
366	13	20	20	350	+ 2	352	— 20	seconda	velociss.	Rossiccia.
367	13	21	1	»	»	»	»	prima	veloce	Bianca.
368	13	22	45	40	+ 40	46	+ 46	quinta	velociss.	Azzurrognola.
369	13	23	42	111	+ 67	138	+ 60	seconda	veloce	Bianca.
370	13	24	4	21	+ 17	5	— 2	quinta	velociss.	Rossiccia.
371	13	25	29	178	+ 68	185	+ 55	prima	»	
372	13	25	49	»	»	»	»	quarta	»	Bianco-azzurrognola. Con striscia.
373	13	25	49	»	»	»	»	terza	»	
374	13	26	40	270	+ 64	249	+ 49	prima	veloce	Bianco-rossiccia. Durata 6 secondi, lasciò vapori.
375	13	26	56	44	+ 69	240	+ 86	»	»	
376	13	27	39	»	»	»	»	seconda	veloce	Rossiccia.
377	13	27	58	»	»	»	»	quinta	id.	Bianca.
378	13	28	45	»	»	»	»	»	»	
379	13	28	54	»	»	»	»	»	»	
380	13	29	4	»	»	»	»	»	»	
381	13	30	19	265	+ 52	255	+ 26	prima	veloce	Bianco-azzurrognola. Con striscia.
382	13	31	21	130	+ 57	135	+ 47	quarta	id.	Bianca.
383	13	31	26	»	»	»	»	»	»	
384	13	31	26	»	»	»	»	»	»	
385	13	31	26	»	»	»	»	»	»	
386	13	32	14	77	+ 43	93	+ 41	»	»	
387	13	32	53	»	»	»	»	»	»	
388	13	33	9	»	»	»	»	»	»	

N°	ORA tempo locale			PRINCIPIO		FINE		GRANDEZZA	VELOCITÀ	Annotazioni diverse
	h	m	s	AR	Decl.	AR	Decl.			
389	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
390	13	34	51	»	»	»	»	»	»	
391	13	35	46	»	»	»	»	quarta	velociss.	Bianca.
392	13	35	56	110	+ 84	173	+ 67	terza	veloce	Bianca.
393	13	36	49	224	+ 67	220	+ 47	id.	id.	Bianca.
394	13	37	18	»	»	»	»	seconda	id.	Bianca. Con striscia.
395	13	37	46	270	+ 61	251	+ 43	»	»	
396	13	38	3	»	»	»	»	seconda	veloce	Rossiccia.
397	13	39	40	»	»	»	»	id.	id.	Bianca.
398	13	41	12	340	+ 60	290	+ 46	prima	id.	Bianca.
399	13	41	16	»	»	»	»	quinta	id.	Rossiccia.
400	13	44	55	60	+ 51	95	+ 45	terza	id.	Bianca.
401	13	46	27	»	»	»	»	seconda	velociss.	Bianca.
402	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
403	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
404	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
405	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
406	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
407	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
408	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
409	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
410	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
411	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
412	»	»	»	»	»	»	»	prima	»	
413	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
414	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
415	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
416	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
417	14	5	11	»	»	»	»	»	»	
418	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
419	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
420	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
421	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
422	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
423	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Nella Grand'Orsa.
424	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
425	14	31	44	306	+ 9	296	— 5	seconda	veloce	Bianca.
426	14	38	19	24	+ 16	23	— 7	quarta	id.	Bianca.
427	14	39	51	»	»	»	»	id.	velociss.	Rossiccia.
428	14	41	0	1	+ 9	348	— 20	seconda	veloce	Bianca.
429	14	41	41	336	+ 22	303	+ 11	id.	id.	Bianca.
430	14	42	6	341	+ 13	328	— 5	terza	id.	Bianca.
431	14	44	23	»	»	»	»	»	»	
432	14	44	40	58	+ 19	71	+ 2	prima	veloce	Bianca.
433	14	45	3	56	+ 28	59	+ 4	terza	id.	Bianca.
434	14	48	15	27	+ 16	21	— 3	id.	id.	Bianca.
435	14	49	29	68	+ 50	97	+ 50	quarta	id.	Bianca.
436	14	52	45	26	+ 19	24	— 2	prima	id.	Bianca.
437	14	52	46	28	+ 17	37	0	quarta	velociss.	
438	14	56	36	70	+ 18	83	+ 10	seconda	lenta	Rossiccia.
439	14	57	46	»	»	»	»	quarta	veloce	Bianca.
440	14	57	25	155	+ 61	185	54	id.	velociss.	Rossiccia.
441	14	59	16	60	+ 42	61	+ 25	id.	veloce	Bianca.
442	15	1	43	»	»	»	»	id.	velociss.	Rossiccia.
443	15	2	3	300	+ 82	246	+ 68	terza	veloce	Bianca.
444	15	3	22	46	+ 36	51	+ 6	prima	»	Bianca. Con striscia.

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
445	15	4	51	4	+ 1	3	— 17	seconda	veloce	Bianca.
446	15	4	58	49	+ 17	47	— 4	terza	id.	Bianca.
447	15	7	59	1	+ 5	358	— 18	seconda	id.	Biauca.
448	15	9	27	3	+ 4	357	— 16	prima	id.	Bianca.
494	15	11	8	46	+ 34	26	+ 21	quinta	velociss.	Biauca.
450	15	11	10	»	»	»	»	id.	id.	
451	15	13	51	90	+ 89	213	+ 70	terza	veloce	Bianca.
452	15	13	52	»	»	»	»	quinta	id.	Biauca.
453	15	14	8	56	+ 20	67	+ 4	quarta	»	
454	15	14	34	71	+ 49	79	+ 39	quinta	velociss.	Bianca.
455	15	16	4	50	+ 40	57	+ 26	prima	lenta	Bianca.
456	15	16	18	»	»	»	»	terza	veloce	Bianca.
457	15	16	18	»	»	»	»	quarta	id.	Bianca.
458	15	17	1	»	»	»	»	»	»	
459	15	5	33	»	»	»	»	prima	veloce	Bolide.
460	15	20	19	»	»	»	»	id.	»	Bianco-rossiccla. Con striscia permanente.
461	15	21	0	»	»	»	»	»	»	

11 Agosto.

N°	h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	*Annotazioni diverse*
462	9	19	30	230	+ 29	231	— 7	prima	lenta	Biauca.
463	9	27	4	42	+ 49	29	+ 39	id.	id.	Bianca. Con striscia.
464	9	35	44	352	+ 52	321	+ 28	id.	id.	Azzurrognola. Con striscia.
465	9	38	9	241	+ 26	237	+ 20	id.	id.	Rossiccia.
466	9	40	54	337	+ 29	321	+ 7	id.	lenta-vel.	Con striscia.
467	9	50	31	47	+ 69	83	+ 67	seconda	veloce	Bianca.
468	9	54	14	21	+ 32	30	+ 28	terza	id.	Bianca.
469	9	54	15	13	+ 43	13	+ 60	id.	id.	Bianca.
470	9	58	39	359	+ 23	348	+ 10	seconda	id.	Bianca.
471	9	59	42	316	+ 30	319	+ 9	seconda	velociss.	Bianca. Con striscia.
472	10	9	10	297	— 19	288	— 23	prima	veloce	Bianca.
473	10	12	9	344	+ 14	335	— 3	seconda	lenta	Bianca.
474	10	23	0	10	+ 51	26	+ 41	terza	veloce	Bianca.
475	10	27	4	38	+ 46	52	+ 38	seconda	lenta	Bianca.
476	10	27	46	263	+ 10	261	— 13	terza	velociss.	Bianca.
477	10	27	51	90	+ 74	125	+ 71	id.	veloce	Bianca.
478	10	32	1	18	+ 23	40	+ 25	prima	lentiss.	
479	10	33	39	274	+ 10	270	— 13	seconda	lenta	Bianca. Con striscia.
480	10	35	43	330	+ 2	309	— 14	quarta	velociss.	Bianca.
481	10	40	56	306	+ 17	304	+ 7	seconda	lenta	Bianco-azzurrognola. Con breve striscia.
482	10	42	21	29	+ 41	27	+ 27	quarta	velociss.	Con striscia.
483	10	43	43	29	+ 50	19	+ 41	id.	veloce	
484	10	43	44	»	»	»	»	quinta	velociss.	Rossiccia.
485	10	44	30	325	+ 5	326	— 11	quarta	id.	Con striscia.
486	10	45	29	342	+ 10	334	— 8	id.	id.	Bianca.
487	10	49	10	34	+ 34	28	+ 22	quinta	id.	Rossiccia.
488	10	50	52	3	+ 7	1	— 11	seconda	lenta	
489	10	52	51	336	+ 8	323	— 4	quinta	velociss.	Rossiccia.
490	10	54	27	6	+ 19	0	— 3	terza	id.	Bianca.
491	»	»	»	241	+ 29	239	+ 7	prima	lenta	Bianca.
492	»	»	»	233	+ 55	237	+ 36	»	»	
493	»	»	»	329	+ 59	284	+ 43	terza	veloce	Bianca.
494	11	4	0	270	+ 50	267	+ 30	quinta	velociss.	
495	11	4	49	263	+ 23	252	+ 6	terza	veloce	Rossiccia.
496	11	5	43	»	»	»	»	prima	id.	Bianca.
497	11	6	11	»	»	»	»	quinta	id.	Rossiccia.
498	11	7	33	333	— 3	326	— 19	id.	velociss.	Rossa.

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	Annotazioni diverse
499	11	10	37	292	+ 10	275	— 17	prima	»	Bianca.
500	11	10	51	»	»	»	»	id.	»	In Ercole.
501	»	»	»	»	»	»	»	id.	»	In Sagittario.
502	11	14	12	328	+ 79	80	+ 80	seconda	veloce	Bianca.
503	11	14	15	»	»	»	»	terza	»	In Andromeda.
504	11	15	20	348	+ 30	1	+ 22	quinta	veloce	Rossiccia.
505	11	20	21	11	+ 34	40	+ 47	quarta	velociss.	Rossiccia.
506	11	20	22	1	+ 31	3	+ 11	id.	veloce	Rossiccia.
507	11	24	19	»	»	»	»	id.	velociss.	
508	12	38	11	17	+ 7	11	— 7	id.	veloce	Rossiccia.
509	12	38	12	330	+ 11	313	+ 14	terza	velociss.	Bianca.
510	12	41	0	10	+ 20	21	+ 7	seconda	veloce	Bianca.
511	12	54	27	342	+ 10	333	0	terza	id.	Rossiccia. Con striscia.
512	12	55	30	353	+ 28	331	+ 19	seconda	id.	Rossiccia.
513	12	56	9	358	+ 20	340	+ 5	terza	velociss.	
514	13	6	37	21	+ 17	11	— 8	id.	veloce	Bianca.
515	13	6	41	45	+ 35	42	+ 10	prima	id.	Bianca.

13 Novembre.

N°	ORA tempo locale h	m	s	PRINCIPIO AR	Decl.	FINE AR	Decl.	GRANDEZZA	VELOCITÀ	Annotazioni diverse
1	8	45	47	340	+ 5	327	— 3	bolide	veloce	Bianca. Traiettoria spezzata.
2	9	48	4	350	+ 24	337	+ 26	terza	id.	Bianca.
3	10	53	24	106	+ 34	11t	+ 29	quarta	velociss.	Bianca.
4	10	7	35	130	+ 32	142	+ 29	quinta	lenta	Bianca. Con striscia.
5	12	44	24	136	+ 27	157	+ 26	prima	lentiss.	Bianca. Come un fanale, durata 3s.
6	12	58	44	79	+ 1	91	— 9	id.	lenta	Rossiccia. Con gran striscia, durata 1s, 5.
7	14	11	15	178	+ 57	170	+ 52	id.	veloce	Bianca.
8	14	35	53	158	+ 15	177	+ 14	seconda	lenta	Rossiccia.
9	9	58	46	105	+ 78	98	+ 60	prima	id.	Bianca.
10	10	22	17	220	+ 83	220	+ 82	»	»	Rossiccia. Come un lampo.
11	10	38	23	311	+ 24	293	+ 26	prima	lenta	Bianco-rossiccia.
12	10	46	4	38	+ 54	66	+ 57	terza	velociss.	Azzurrognola.
13	11	21	46	180	+ 53	192	+ 55	seconda	id.	Rossiccia.
14	11	29	9	16	+ 64	300	+ 80	1ª (Sirio)	lentiss.	Bianco-azzurrognola. Con striscia piccolissima, durata 3s.
15	11	45	25	84	— 4	100	— 7	2ª 1ª	lenta	Rossiccia. Traiettoria molto incurvata passando per la stella t1 del Liocorno - piccola striscia, durata 2s - splendore crescente.
16	11	54	33	120	+ 39	157	+ 43	terza	velociss.	Bianca.
17	»	»	»	»	»	»	»	quinta	id.	Rossiccia.
18	13	4	40	155	+ 16	161	+ 21	prima	veloce	Bianca. Quasi istantanea.
19	13	7	19	131	+ 8	148	+ 6	id.	lenta	Bianca. Con striscia, durata 1s.
20	15	11	26	70	+ 46	48	+ 41	terza	velociss.	Rossiccia.
21	15	16	57	155	+ 19	165	+ 12	seconda	lenta	Verdognola. Con striscia permanente.
22	15	24	11	85	— 12	76	— 19	id.	velociss.	Rossiccia.
23	15	33	47	82	— 5	92	— 18	prima	lenta	Rossiccia. Con striscia.

ALCUNE OSSERVAZIONI SUL DIAMETRO DEL SOLE

Presento all'Accademia una breve nota dell'Assistente Professore **Mazzola** sul diametro del Sole, che quotidianamente osserva coll'istrumento dei passaggi. Essa accenna a studi delicati che si stanno facendo, pei quali in verità occorrerebbe all'Osservatorio un cronografo. In attesa di questo, trovo fin d'ora opportuna la pubblicazione nei nostri *Atti* della nota suddetta, persuaso che desterà l'attenzione di altri Osservatorii italiani forniti di tal misuratore del tempo.

Torino, 14 gennaio 1872.

Alessandro Dorna.

All'Ill.mo Sig. Direttore dell'Osservatorio astronomico di Torino.

Già più volte m'è occorso, osservando il passaggio del Sole per il meridiano, di trovare la durata del passaggio del suo diametro notevolmente minore di quella indicata nelle effemeridi di Greenwich e di Parigi. Questo fatto si verifica per me ogniqualvolta concorrono le due condizioni seguenti: nebbia o nubi trasparenti, così spesse da permettere di mirare il Sole ad occhio nudo; atmosfera calma. In generale poi la durata suddetta diminuisce col crescere della quantità di vapori visibili per modo che, mentre a cielo limpido e calmo sorpassa di tre o quattro decimi di secondo il valore assegnato dalle effemeridi, discende fino a due decimi di secondo sotto di questo valore nelle condizioni dianzi espresse. Ciò deriva naturalmente dall'irradiazione, che accresce il diametro apparente dell'astro luminoso, in grado diverso a seconda del diverso splendore che esso tramanda, come ebbe a notare **Herschel** in occasione delle sue ricerche sul diametro apparente delle stelle. Ma questa cagione non può rendere il diametro fittizio minore del vero, epperò, pur tenendo conto degli errori di osservazione, io son venuto nella persuasione che effettivamente il diametro del Sole, quale viene assegnato nelle citate effemeridi, debba subire una correzione negativa di 2 a 3 sècondi angolari.

Prima di annunziare questo risultato io mi proponeva di aspettare occasioni propizie di fare colla massima diligenza nuove osservazioni in tempi nebbiosi e calmi, quali sogliono da noi presentarsi specialmente nell'inverno; ma sgraziatamente da un anno in qua le mie speranze andarono deluse; per il che ho deciso di fare alla S. V. Ill.ma questa prima comunicazione, la quale sarei grato a Lei se, credendolo conveniente, facesse inserire negli *Atti* di questa R. Accademia.

Torino, 14 gennaio 1872.

L'Assistente per le osservazioni astronomiche

Giuseppe Mazzola.

AURORA BOREALE DEL 4 FEBBRAIO 1872

La sera del 4 corrente ebbe luogo un'aurora boreale, la quale è stata grandissima, siccome risulta da molte relazioni stampate.

In Torino una densa nebbia impedì l'osservazione di sì importante e bel fenomeno. Si è veduto solamente il cielo colorito di una viva tinta rossastra, che avremmo potuto attribuire all'illuminazione della città, se la sua intermittenza ed insolite perturbazioni del declinometro, che verso le 6 ½ pom. uscì persino fuori di scala, non ci avessero assicurato che eravamo in presenza di un grande fenomeno aurorale.

Alle 8 pom. telegrafai a Roma ed a Palermo, di dove mi si rispose telegraficamente, all'indomani, che colà realmente l'aurora era stata imponente. Avvertii eziandio, nel mattino del giorno 5, il Direttore compartimentale dei telegrafi, domandandogli se non vi erano state interruzioni nelle linee; e nel giorno 7 il Cavaliere Peyron gentilmente mi trasmise copia dei rapporti degli Uffici telegrafici di Torino e di Milano; che, vista la loro importanza, propongo sieno pubblicati negli *Atti* dell'Accademia.

Durante l'aurora boreale gli istromenti meteorologici dell'Osservatorio non hanno segnato nulla di straordinario, e se si toglie la densa nebbia, la quale sopraggiunse improvvisamente sull'imbrunire, e ci tolse la vista del cielo tutta la notte, lo stato atmosferico non ebbe nulla di rimarchevole di più degli altri giorni.

Torino, 11 febbraio 1872.

Alessandro Dorna.

Rapporto dell'Ufficio telegrafico di Torino.

Verso le $16^h 30^m$ (ore 4. 30 p.) del 4 cominciossi a corrispondere male con Parigi sul filo 27 (via Monginevro) senza potersene dar ragione.

Alle 16. 40 nel medesimo filo manifestossi una corrente continua in senso negativo, e di sufficiente intensità per attrarre l'àncora degli elettro-magneti dell'apparato di Morse, e neutralizzare l'attrazione esercitata dalla calamita permanente sull'àncora dell'apparato Huges. L'intensità di detta corrente era variabile, la corrispondenza veniva impedita, la bussola (a 32 giri) segnava dapprima 20°, poscia 40°. Verso le 18. 30, aumentando di intensità la corrente, l'ago segnò il massimo grado di deviazione. La corrente variava anche di direzione venendo positiva per intervalli, e negativa per altri.

Dopo le 19 l'intensità diveniva meno costante, ma la corrente arrivava più forte, a sbalzi.

Il fenomeno durava ancora all'una del giorno 5 ed esso si riprodusse in egual modo su tutti i fili diretti di Firenze e Genova.

Fra Torino e Genova però la corrente continua veniva segnalata, ora solamente da Torino, ora solo da Genova, ed ora da entrambi.

Anche su questi fili la corrispondenza veniva impedita.

Con Firenze ebbesi per qualche raro intervallo la linea buona, pur appena appena avevasi tempo di scambiare pochi segnali.

Rapporto dell'Ufficio telegrafico di Milano.

Alle ore 16. 45 si notarono brevi ed intermittenti attrazioni degli apparati alle linee di Bolzano, Coiro, Genova, Napoli e Roma.

Verso le ore 18 le attrazioni si prolungarono per una durata di 2 o 3 minuti secondi, aumentando di frequenza specialmente sulle linee di Bolzano, Coiro e Genova.

L'intensità della corrente crebbe dai 10 ai 30 gradi, con direzione dal nord al sud, poi andò diminuendo e scomparve affatto verso le ore 21 (ore 9 pom.).

Intorno alla priorità delle scoperte ed a qualche osservazione di aurore boreali e di perturbazioni magnetiche, in riguardo alle supposte vicendevoli azioni elettro-magnetiche del Sole e dei Pianeti. - Stelle cadenti. - Rondoni.

La storia offre esempi di controversie scientifiche, per la priorità di una scoperta, non state trattate colla lealtà e col garbo che l'onore ed il decoro della scienza comandano; e che si ammirano in alcune recenti quistioni di priorità, rimarchevoli per la finezza dei modi con cui son governate e per l'amore della scienza che le inspira, non ostante giudizii appassionati su cui il tempo metterà, come nel passato, un velo, affermando il beneficio comune dei nuovi veri, che risultano qual potenza viva dal lavoro di tutti. Il qual bene nei tempi che corrono si realizza più presto che negli andati, mercè l'assoluta libertà delle pubblicazioni scientifiche, con cui si possono notificare i risultamenti dei propri studi e lavori, e significare i propri pensieri sugli altrui. Che se avviene si faccia una scoperta, riesce facile e spedito agli autori divulgare l'opera loro nel mondo scientifico, ed a questo apprezzare le parti di merito che spetta a ciascuno; se non converrà meglio, per non attenuare tal merito dividendolo in parti, di attribuirlo intero a tutti. — Questo pensiero delicato è di M. Faje, il quale, riguardo alla quistione di priorità per la scoperta fatta nel 1868 dal Lockier in Inghilterra e dal Janssen nelle Indie, di poter sempre osservare le protuberanze solari, che prima si sapevano soltanto vedere nella rara circostanza di un ecclisse totale di Sole, così disse il 26 ottobre 1868 all'Accademia di Francia:

« Mais au lieu de chercher à partager, et par conséquent à
» affaiblir le mérite de la découverte, ne vaut-il pas mieux en
» attribuer indistinctement l'honneur entier à ces deux hommes
» de science qui ont eu séparément, à plusieurs milliers de lieues
» de distance, le bonheur d'aborder l'intangible et l'invisible par
» la voie la plus étonnante peut-être que le génie de l'obser-
» vation ait jamais conçue? »

Attualmente havvi la quistione di priorità pella scoperta delle vicendevoli azioni elettro-magnetiche fra i Pianeti ed il Sole, dal quale ci arriverebbero delle emanazioni che si suppongono esser l'origine cosmica delle aurore boreali, della luce zodiacale e di altri fenomeni che non si sanno spiegare interamente coi soli principii della meteorologia ordinaria; risultando da osservazioni che le variazioni diurne degli aghi calamitati accadono successivamente sulla superficie terrestre in rapporto alla posizione del Sole sull'orizzonte locale, e che le perturbazioni magnetiche e le aurore boreali succedono insieme a grandi mutazioni fisiche nel Sole, fatte a noi palesi dal mutarsi delle sue macchie, facule, protuberanze e pennacchi che si opina prolunghinsi fino ai Pianeti.

In uno scritto intitolato: « *Aurora boreale osservata a Torino ed aurora solare osservata a Palermo* », colà pubblicato sul finire di giugno dell'anno passato, in seguito all'osservazione di un'aurora boreale e di perturbazioni magnetiche fatta e stampata qui alcuni giorni prima, ed inserita nel Bollettino dell'Osservatorio (anno VI), l'Astronomo signor Tacchini manifestò di avere sospettato il fenomeno terrestre osservando il Sole, ed affermò che le aurore boreali e le perturbazioni magnetiche ci sono direttamente cagionate da questo, siccome aveva pensato e pubblicato qualche mese prima.

L'Abate Prof. Serpieri, in Urbino, ha fatto l'anno scorso studi ed osservazioni che lo condussero ad identica conclusione, e

adesso sta pubblicando lettere in cui si ingegna di abbozzare una teoria.

Nel marzo ultimo l'Astronomo sig. Donati pubblicò in Firenze una Lettura intitolata: « *Le aurore boreali e la loro origine cosmica* » in cui è citata una sua lezione stampata da lui nel 1869, nella quale già considerò le aurore boreali come dipendenti dai fenomeni che accadono nel Sole. – In quella lezione havvi più di un periodo pieno di attualità, avendo le cose in quella discorse ricevuta la sanzione di nuovi fatti, come il suaccennato. Il sig. Donati, verbigrazia, per mettere in rilievo la coincidenza dei grandi fenomeni elettro-magnetici solari e terrestri, rilevò nella sua lezione che le grandi commozioni solari di tal natura osservate il 1° settembre 1859 dai signori Carrington ed Hugdson, indipendentemente l'uno dall'altro, sono state accompagnate da grandi perturbazioni magnetiche, burrasche ed aurore boreali sulla Terra.

Dopo la pubblicazione del marzo fatta dal sig. Donati, ne uscirono delle altre in Italia ed in Francia per dare ai loro autori la priorità della scoperta di cui parlo. E fra questi il sig. Tarry dichiarò nel Bollettino dell'Associazione scientifica di Francia, che avendo egli prima di tutti gli altri immaginata l'origine delle aurore boreali nel Sole, credette in buona fede che sua fosse la scoperta, ma che poi riconobbe doversi far risalire la priorità di essa al Cassini ed al Mairan, entrambi i quali già avevano stabilita l'origine cosmica delle aurore boreali nel modo che adesso si ammette. – In tutto questo agitarsi per amore della scienza, non è forse interamente inopportuna la considerazione, che anche l'origine cosmica delle stelle cadenti è stata supposta da parecchi in questo secolo e prima, e che ne è il fondatore chi la dimostrò e vi fondò sopra una teoria confermata dall'esperienza.

Ciò non è ancora stato fatto riguardo alla nuova scoperta; vi è persino ancora chi la mette in contraddizione, come il sig. De la Rive per l'aurora boreale del 4 febbraio ultimo; ed altri scienziati, fra cui il Padre Secchi, non l'hanno per anco accettata come un fatto, e rimangono od increduli o perplessi. – Sembra quindi intempestivo parlare di priorità, richiedendosi molte altre osservazioni in conferma, ed un lungo lavoro che le coordini per dedurne, coll'accordo dei confronti, basati su numeri, la dimostrazione, ed una teoria applicabile alle osservazioni ulteriori. – La mancanza di tutto ciò non toglie che si possa assumere l'ipotesi cosmica, siccome assai probabile, e se vuolsi per vera, nelle osservazioni relative alle perturbazioni elettro-magnetiche del Sole e dei Pianeti, come fa il signor Donati, il quale nella sua Lettura di quest'anno dichiara che, in conseguenza dei nuovi fatti risguardanti l'origine cosmica delle aurore boreali « sta per sorgere » sull'orizzonte scientifico una meteorologia nuova, la *meteorologia* » *cosmica*, la quale potrà giovare non poco al progresso dell'antica, » che sebbene nata da tanto tempo, è pur tuttavia nell'infanzia ».

Gli studi e le osservazioni che si stanno facendo, segnatamente dai signori Donati, Tacchini e Serpieri, danno a questo concetto ardito del Donati l'impronta della verità; tanto che, quando accade qualche cosa di straordinario nel Sole, mi aspetto delle repentine mutazioni sulla Terra. E posso citare una circostanza in cui questa persuasione mi ha giovato. L'Assistente Prof. Mazzola, che incaricai da qualche tempo di osservare le macchie del Sole, mi avvertì di avere osservato il giorno 7 di maggio una straordinaria quantità di macchie, per numero e per grandezza, non viste prima, una delle quali, verso il centro, aveva un nucleo di 20″ con una penombra di 50″, pari cioè a tre diametri terrestri. In conseguenza io stava in attesa di un qualche fenomeno aurorale. Nei giorni 8 e 9 il cielo è stato coperto; il 10 apparì il Sole ancora con delle grandi macchie, sei delle quali avevano un diametro da 20″ a 40″, ridotte poi a quattro il dì appresso: e nella notte dal 9 al 10 osservai una luce aurorale e delle deviazioni magnetiche, siccome risulta dalle annotazioni registrate durante l'osservazione, che fanno seguito a questa Nota; a cui do termine con una riflessione. Ed è che avendosi tanti dati per ammettere delle incessanti trasmissioni ed emanazioni elettro-magnetiche potentissime fra il Sole ed i Pianeti, sia affatto temerario domandarsi, come semplice congettura, se gli squilibrii nella crosta terrestre (dovuti probabilmente a sprigionamento di vapori, per reazioni chimiche e filtrazioni delle acque dei mari verso le parti infuocate sottostanti), che danno origine ai terremoti ed alle eruzioni dei vulcani, non possano in qualche maniera anche dipendere da quei fenomeni cosmici. – Si raffrontarono i tempi delle congiunzioni e delle opposizioni di Giove e Saturno e della

loro massima e minima distanza dal Sole, coi tempi dei massimi e dei minimi delle macchie solari, e si trovò che corrispondono. — Sarebbe davvero ben curioso ed interessante se da una minuta indagine intorno ai tempi in cui sono accaduti terremoti ed eruzioni vulcaniche nelle varie parti del mondo, venisse in chiaro che anche questi tempi offrono delle coincidenze coi su mentovati.

ANNOTAZIONI

1872 maggio 10

$1^h\ 24^m$ ant. Decl. 15° 5′ 49″; cielo tutto sereno con un forte vento di sud.

1 37 » » 5 7; 6′ 31″; 5′ 49″.

Da $1^h\ 40^m$ ad $1^h\ 45^m$ Compaiono raggi di luce rossastra all'orizzonte un po' ad est di Cassiopea e ad ovest della chioma di Berenice.

La Spiga ed Arturo sono nella luce aurorale e si vedono del colore di Marte.

Compaiono raggi rossastri al nord e si elevano fra le due Orse.

Ad $1^h\ 47^m$ Declin. 15° 8′ 37″; 5′ 49″.

Per alcuni minuti nessuna tinta di luce aurorale, e poi ad un tratto a

2 5 una zona di luce bianca rossiccia intermittente, dalla Vergine ad Andromeda, ed alle sue estremità due masse informi di luce rossastra.

Cielo come fosforescente fino al zenit.

A $2^h\ 11^m$ Declin. 15° 10′ 23″; 8′ 58″

16	»	»	10 23	8 37	oscillazioni lente.
20	»	»	10 34	8 48	» celeri.
22	»	»	9 40	8 58	
23	»	»	9 19		stazionaria.
24	»	»	9 30	9 9	oscillazioni di diversa
»	»	»	9 19	8 58	ampiezza e durata.
29	»	»	10 2	9 9.	

A $2^h\ 35^m$ Una bianchezza sorprendente nella via lattea, dal Cigno a Scorpione e Sagittario, fa un mirabile contrasto con una luce rosea bellissima nella stessa via lattea verso il nord.

2 44 La via lattea riprese la sua bianchezza anche dal Cigno a Perseo; e si vede solamente una leggera tinta rossastra al nord.

2 49 Una viva luce rossastra invase subitamente l'orizzonte dalla Vergine a Perseo.

2 58 Primi albori mattutini:

3 12 Declin. 15° 9′ 19″; 8′ 58″

» 17 » » 10 44 ; 10 23

» 20 » » 8 6 ; 6 42; 6′ 12″

» 27 » » 7 24 ; 6 21 .

Alle 3 ½ ho fatte le osservazioni meteorologiche che seguono:

Cielo perfettamente sereno;

Vento forte di sud sud ovest;

Pressione barometrica a zero ..... *mill.* 729, 28

Termometro esterno al nord .... 9°, 6

Tensione del vapore 7, 86

Umidità .... » 87

Declinazione .... 15° 7′ 55″.

Alle ore 4 cessò il vento e comparvero, nella parte nord, degli strati all'orizzonte da SO a NE, seguitando il rimanente del cielo ad essere sereno. Alle $4^h\ 1^m$ la declinazione era di 15° 8′ 37″ ed alle $5^h\ 7^m$ di 15° 11′ 5″.

Nella notte vidi *sei* stelle cadenti; ad $1^h\ 55^m$ *una* bianca di 4ª grandezza velocissima dal Cigno ad Andromeda; ad $1^h\ 56^m$ *due* piccole e di brevissimo corso nel Cigno, dirette a Perseo ed Andromeda; e *una* da α dei Cani da caccia a θ del Leone, bianca di prima grandezza; a $2^h\ 42^m$ *una* da Arturo nel Leone, ed *una* bianca, veloce, dall'Orsa maggiore all'ingiù fra la Lince ed il piccolo Leone.

Durante le osservazioni suaccennate ne feci una di altro genere che interessa la Zoologia. Già in altre occasioni notificai che dall'Osservatorio ebbi l'occasione di verificare un fatto annunciato dallo Spallanzani, cioè che i rondoni passano le notti nelle alte regioni dell'atmosfera. Ora fra le annotazioni che ho scritto vi sono anche queste:

A 2^h 38^m antim. ripetute grida insistenti di rondoni in alto.
» 4 23 » i rondoni gridano senza interruzione e non se ne vedono.

Dalle 4^h 45^m alle 5^h 5^m spuntano in alto rondoni da tutte parti come stelle cadenti, e non se ne vede neppur uno girare in basso attorno alle torri. È certo che hanno passata la notte in alto e sono discesi al levarsi del Sole. - Ma non tutti i rondoni passano la notte in alto, perchè da osservazioni fatte nel 1870 mi risultò che molti di essi dormono nei buchi delle torri.

Maggio 1872.

Alessandro Dorna.

SULLE CARTE CELESTI DELLA R. ACCADEMIA DELLE SCIENZE DI TORINO

Ho ricevuto lettere dall'interno e dall'estero, dalle quali mi risulta che il nostro Atlante di Carte celesti ha incontrato il favore del pubblico e dei dotti. E sono ben lieto di ciò, perchè ha costato lunghe fatiche ed un'ingente spesa all'Accademia.

Come dissi nella Relazione, che precede gli schiarimenti al Catalogo ed alle Carte, avendo con queste avuto di mira un duplice scopo, quello cioè di fornire buone Carte agli osservatori ed un Atlante alle Scuole, il nostro lavoro sotto il primo punto di vista non è stato trovato privo di inconvenienti dall'Astronomo sig. Schiaparelli. Questi essendo il fondatore della Teoria Cosmica delle stelle cadenti, titolo che gli valse anche quest'anno una medaglia d'oro della Società Astronomica di Londra, le sue parole hanno un gran peso e meritano di essere ascoltate, avendo le Carte per iscopo principale le stelle cadenti. — Egli le trova un po' piccole e le vorrebbe rovesciate [1]. Avendomi ripetuto ciò a Milano, in principio del mese passato, al mio ritorno studiai se fosse possibile contentarlo, e visto che sì, gli scrissi che con una tenue spesa si possono riprodurre in litografia anche rovesciate; e gli ho soggiunto, che in tal modo rimarrebbero soddisfatti coloro che le preferiscono quali sono per poterle orientare, e gli altri che desiderano il rovesciamento.

Prima di eseguire le Carte abbiamo fatto molte prove per vedere se convenivano meglio stampate diritte come le francesi, oppure rovesciate come altrove si eseguiscono; ed avendo dopo interpellato diverse persone, mi dissero essere bene conservarle come sono.

[1] Anche il Direttore dell'Osservatorio di Alessandria, Cav. Can. Parnisetti, e quello dell'Osservatorio di Urbino, Abate Prof. Serpieri, preferiscono le Carte rovesciate.

Tale è pure il mio parere, anche per la ragione che l'orientazione può talvolta offrire all'orizzonte dei punti di riscontro sicuri, non meno delle fisse che si vedono, segnatamente quando il cielo non è perfettamente sereno. Si aggiunga che il sig. Schiaparelli mi scrive che per gli osservatori delle aurore boreali e della luce zodiacale preferisce le nostre Carte come già sono stampate [1].

In quanto al formato parmi che anche per le stelle cadenti le nostre Carte siano abbastanza grandi; perchè non mi sembra guari possibile farle tanto ampie da poterle usare all'oscuro colla sola luce diffusa della notte come è stato pubblicato, dovendosi per ciò dare ad esse enorme dimensioni; la qual cosa renderebbe malagevole scorrervi sopra l'occhio rapidamente in tutte le parti e segnarvi gli estremi delle traiettorie, in corrispondenza dei punti del cielo dove apparirono e scomparvero le meteore osservate. Mentre col nostro formato tutte le parti stanno sotto gli occhi dell'osservatore, l'intera Carta, se occorre, per sovrabbondanza dei punti già segnati, può essere surrogata da un'altra con estrema facilità [2],

[1] Ciò mi significò in una lettera, che col suo consenso qui pubblico come allegato.

[2] E ciò occorre ben di rado per gli stessi sciami di Agosto e Novembre. Poichè sulla Carta tutto si limita per ogni osservazione a tracciare una linea e scrivere il numero d'ordine della stella osservata; le altre indicazioni dovendosi registrare in uno schema a parte a colonne intestate. Cito la nostra osservazione dell'Agosto 1870, pubblicata nel V Bollettino dell'Osservatorio, colla Carta originale, su cui sono state disegnate le traiettorie di mano in mano che si osservavano. In quella circostanza, ed in altre prima e dopo, l'esperienza m'insegnò, che per bene osservare uno sciame di stelle cadenti bisogna essere in tre osservatori, uno dei quali segnatamente si occupi dei disegni, l'altro del cronometro e delle registrazioni, ed il terzo del cielo.

e venire illuminata egualmente in tutti i punti, quanto farà d'uopo per vederla senza abbagliare la vista con una luce più intensa di quella delle stelle cadenti. — A proposito di ciò notificai a Brera una mia idea che sto ora attuando, con facilità a motivo del formato piuttosto piccolo delle nostre Carte, cioè: faccio costruire dal meccanico dell'Osservatorio, sig. Cav. Allemano, un tavolino avente superiormente un vetro su cui sarà posta la Carta da usarsi, per illuminarla debolmente, insieme alla mostra del cronometro, con luce riflessa dall'interno, in modo da rimanere quanto si vuole all'oscuro e preservare il cronometro da rapidi cambiamenti di temperatura e la Carta dall'umidità. Il tavolino di cui parlo è stato eseguito, e ci serve a meraviglia.

Torino, 12 maggio 1872.

Alessandro Dorna.

Lettera dell'Astronomo signor Schiaparelli

9 Maggio 1872.

Chiar^mo^ *Sig. Prof.* DORNA.

Ho ricevuto la sua carissima di ieri, e con gran piacere ho udito, che senza molta difficoltà è possibile rovesciare il presente disegno dell'Atlante da lei pubblicato. Io credo che se questo si fa, il suo Atlante sarà impiegato da presso che tutti gli osservatori, non solo delle stelle cadenti, ma anche delle aurore boreali e della luce zodiacale (per queste ultime cose preferirei però le Carte come già stanno stampate). Circa i nomi sarebbe bene omettere quelli delle stelle (Aldebarano, Sirio ecc.), e conservare solo quelli delle costellazioni, con tratto leggerissimo però. Ciò permetterebbe, a quelli che trovano esservi troppo poche stelle, di aggiungerne quante loro piace. Amerei anche cangiati i segni delle stelle, e ridotti tutti a dischi di varia grossezza; però questo non tengo come cosa tanto importante.

Il tavolo col vetro è una eccellente idea, a cui si è già pensato da varii dei nostri osservatori, non credo però che nessuno finora l'abbia posto in pratica. Se l'idea, che V. S. ha combinato coll'Allemano, promette di riuscir bene, subito ne domanderò uno per noi.

Circa la grandezza delle Carte confesso che continuerei a desiderarla un po' maggiore, se fosse possibile ottenerla senza accrescer troppo la spesa. Anche le dimensioni presenti possono tuttavia servire, quando si adoperino lapis duri e bene appuntati. Tutto non si può avere. Gli Atlanti fatti in Germania e in Inghilterra per le stelle cadenti offrono inconvenienti ben maggiori. Credo che il suo Atlante, modificato col rovesciamento, sarà la miglior opera esistente in questo genere.

Mi creda ecc.

NOTIZIE SOMMARIE SULL'OSSERVATORIO ASTRONOMICO

L'Osservatorio Astronomico dell'Università di Torino è « l'Osservatorio Reale » stato costruito, dal 1820 al 1822, sotto la direzione del Barone Giovanni Plana, sulla torre Nord-Ovest del Palazzo Madama in mezzo a Piazza Castello.

Negli elenchi degli Osservatorii pubblicati in varie effemeridi vien denominato *Osservatorio nuovo* in riguardo all'antico privato del P. Beccaria, che era posto in altra casa contigua alla Piazza Castello, ed al susseguente antico Osservatorio Reale del Palazzo dell'Accademia delle Scienze, al quale venne sostituito nel 1822, lasciandovi solamente degli stromenti per le osservazioni meteorologiche. Queste si continuarono nel Palazzo dell'Accademia fino al 1865; ed, a incominciare dal 1866, vennero anche assunte dall'Osservatorio dell'Università, dove ora si eseguiscono in condizioni più soddisfacenti e con nuovi istromenti.

Finchè l'illustre Plana rimase in vita, cioè fino al 1864, tenne egli la direzione dell'Osservatorio, e l'amministrazione di questo dipendeva dall'Accademia delle Scienze. Nel 1865 un Regio Decreto lo aggregò all'Università ponendolo, in omaggio al Plana, sotto la sorveglianza di una Commissione di cinque Membri *ad honorem*, che si nomina ogni tre anni. Uno dei Membri di questa Commissione è (con due distinti Decreti, uno Reale e uno Ministeriale) nominato Direttore dell'Osservatorio e Professore straordinario d'Astronomia all'Università.

Oltre al Direttore, il Personale Superiore dell'Osservatorio si compone di un Assistente per le Osservazioni astronomiche, e di un Assistente per le Osservazioni meteorologiche.

L'attivo annuo dell'Osservatorio, in personale e dotazione, è assai tenue, essendo in complesso solamente di settemila settecento lire italiane. Tuttavia in grazia di favorevoli circostanze, di allievi e di amici che prestano il loro gratuito aiuto, e della Reale Accademia delle Scienze che ne accoglie benevola i lavori per le stampe nei suoi Atti e nei suoi Volumi, l'Osservatorio dell'Università si mantiene in corrispondenza cogli altri nazionali ed esteri, non esclusi i principalissimi, i quali gli inviano generosamente in cambio le loro preziose e di gran lunga più estese ed importanti pubblicazioni, non meno di quel che si facesse sotto la precedente Direzione, veramente eccezionale per i meriti scientifici dell'insigne Plana.

I lavori anteriori al 1865 sono stati pubblicati: nel 1828 in un volume contenente le osservazioni eseguite dal 1822 al 1825; in altri Volumi dell'Accademia delle Scienze (Serie 2da, volumi: VI, XII, XIII, XV, XVII, XVIII, XIX, XX); e nelle Effemeridi di Milano.

Dal 1866 in poi l'Osservatorio dell'Università pubblica un suo bollettino annuale, con supplementi, nel quale vengono ordinate e ridotte le osservazioni e quegli altri lavori che gli è dato di poter fare. Fra questi havvi un atlante di dodici carte celesti, state pubblicate nel 1870 e 1871 col relativo catalogo di stelle contenente le posizioni medie per l'anno 1880. E si è intrapresa dal Direttore una nuova pubblicazione delle carte, ingrandite di una metà colla fotografia e stampate rovesciate con alcune altre lievi modificazioni, suggerite dal sig. Schiaparelli (che dà pure dei sussidi per la ristampa), in riguardo agli osservatori delle stelle meteoriche e delle grandi comete.

Nel 1874 l'Osservatorio sarà ampliato con una cupola per le Osservazioni spettroscopiche; e vennero perciò già acquistati due eccellenti spettroscopii di Zöllner dal signor Tauber di Lipsia. Essa avrà il diametro di otto metri almeno, col sostegno in mezzo pel cannocchiale, indipendente dal pavimento, e sarà coperta da un tetto girante di cinque metri d'altezza. La montatura parallatica sarà uguale a quella eseguita dall'Instituto Politecnico di Vienna per l'Osservatorio di Padova.

Per trasmettere l'ora, e per corrispondere a distanza, l'Osservatorio è congiunto alla stazione centrale compartimentale dei telegrafi dello Stato.

L'Osservatorio non è ancora fornito di uno stromento di grandi dimensioni, ma ne possiede già parecchi di mediana grandezza, acquistati, dal 1820 all'anno che corre, in Germania, in Inghilterra, in Francia, in Isvizzera ed in Italia. Sono:

1° Un circolo meridiano di Reichenbach di un metro di diametro, con un cannocchiale di Fraunhofer avente l'apertura di undici centimetri e la distanza focale di un metro e sessantadue centimetri;

2° Un cannocchiale di Fraunhofer con l'obbiettivo di quasi dodici centimetri e la distanza focale di due metri circa;

3° Un cercatore di comete di Urzschneider e Fraunhofer con un cannocchiale avente l'apertura di quasi undici centimetri e la distanza focale di ottantadue centimetri; col circolo orario e col circolo di declinazione, a due vernieri, che danno il minuto in arco;

4° Un equatoriale ed un gran circolo verticale ripetitore di Ertel;

5° Due cannocchiali di Dollond ed uno di Fraunhofer di diversa grandezza, con l'obbiettivo dagli otto ai dieci centimetri e la distanza focale da un metro e venti centimetri ad un metro e novanta centimetri;

6° Quattro teodoliti di diversa grandezza;

7° Un sestante ed un circolo a riflessione;

8° Un pendolo siderale di Dent, un pendolo a tempo medio di Martin ed altri pendoli, uno dei quali con un apparato elettromagnetico per la trasmissione dell'ora a distanza; e due cronometri;

9° Apparati magnetici di Gauss eseguiti a Gottinga.

10° Due barografi registratori elettro-magnetici di Hipp e due termografi registratori elettro-magnetici dello stesso, uno dei quali venne ridotto a psicrografo registratore;

11° Diversi barometri, uno dei quali, Fortin, di quindici millimetri di diametro interno; vari termometri e termografi, psicrometri, pluviometri, anemoscopii, aneroidi;

12° Un catetometro ed un comparatore;

13° Due spettroscopii di Zöllner e Tauber, due polariscopii di Arago e Biot, un elioscopio, ed altri istromenti minori di Astronomia, Fisica, Meteorologia e Geodesia.

Attualmente è Direttore dell'Osservatorio il Professore Alessandro Dorna, Assistente per le osservazioni astronomiche il Dottore Aggregato Giuseppe Mazzola, Assistente per le osservazioni meteorologiche il Dottore Aggregato Donato Levi.

Sono Membri della Commissione:

Il Cav. Prof. Bartolomeo Erba;

Sua Eccellenza il Conte Luigi Federico Menabrea;

Il Commendatore Angelo Sismonda;

Il Commendatore Prospero Richelmy;

Il Professore Alessandro Dorna.

Il maggior aiuto gratuito è dato all'Osservatorio dall'Ingegnere Alessandro Rovere, e dal Prof. Angelo Charrier, il quale ha ora dal Municipio l'incarico presso l'Osservatorio di dirigere le Stazioni meteorologiche municipali che si organizzano nel Comune e in altri luoghi limitrofi, a vantaggio dell'industria e dell'agricoltura.

Per le osservazioni meteorologiche cooperano l'ex sotto-Ufficiale del Genio Giacomo Castino, Custode dell'Osservatorio, ed un altro primo operaio meccanico. – Il Cav. Allemano ed il Cav. Tealdi sono il meccanico e l'orologiere titolari dell'Osservatorio.

ANNUNZI AL PUBBLICO

GLI OROLOGI PUBBLICI E IL PALLONE DI PIAZZA CASTELLO

(Estratto dal giornale *il Conte Cavour*).

Lessi un breve articolo intitolato: *Pubblici orologi*, nel quale si propone che vengano collocati nel palazzo Madama due quadranti verso le vie di Po e Doragrossa, dicendo che sarebbero più utili del pallone con cui diamo l'istante del mezzogiorno medio.

Convengo intorno all'opportunità di collocare quadranti che diano l'ora esatta; e questi quadranti dovrebbero essere messi in moto con un filo elettrico dall'Osservatorio stesso, mediante un trasmettitore a inversione di corrente; precisamente come adesso siamo in grado di dare l'ora alla stazione centrale dei telegrafi; ed ho proposto che si sostituisca un quadrante elettrico all'attuale vecchio orologio del palazzo Madama, il quale è talvolta in errore persino di un terzo d'ora.

Ma tali quadranti non renderanno meno utile ed opportuno il servizio del pallone. I quadranti indicheranno, convenientemente, con esattezza le ore ed i minuti, ma non i secondi; e lo scopo del pallone è appunto di dare ad ogni mezzogiorno il secondo.

Non tutti sono in grado di farsi un concetto esatto delle difficoltà cui si va incontro volendo avere una misura precisa del tempo. Da parecchie persone, verbi grazia, mi è stato chiesto perchè un assistente, e non un meccanismo automaticamente, fa discendere il pallone. Feci loro osservare che i cronometri sono i meccanismi più precisi, e che lo scopo del pallone è appunto di regolare i cronometri (come si fa in Inghilterra da Greenwick, ogni giorno al tocco). In modo che occorre applicare uno dei due seguenti metodi: 1° possedere all'Osservatorio un regolatore assai preciso, fornito di un apparato elettrico, con cui, allungandone ed accorciandone il pendolo a volontà, secondo che le osservazioni astronomiche indicano che avanza o ritarda, si possa continuamente fargli indicare l'ora esatta. Con un simile regolatore e con un impiegato apposito, che abbia a sua disposizione dei tasti che lo mettano in comunicazione cogli astronomi che fanno le osservazioni per determinare il tempo, e col pendolo da regolare, è possibile, usando tutte le cure, ottenere che lo stesso pendolo, ad un istante determinato, faccia discendere automaticamente il pallone. Ed è così che si fa a Greenwick, dove un manovale, alcuni minuti prima del tocco, tira su, con un meccanismo ordinario, il pallone, il quale poi, al tocco preciso, discende automaticamente, messo in libertà dal regolatore. — 2° Con osservazioni astronomiche determinare giornalmente l'errore di un pendolo in modo da conoscere con esattezza di quanti secondi è in *avanti* od *indietro*, e fare discendere il pallone altrettanti secondi *dopo* o *prima* dell'ora segnata dalla mostra del pendolo stesso. Gli è quanto i mezzi di quest'Osservatorio mi permisero di attuare a Torino, e noi facciamo puntualmente da sei anni.

Tornando a discorrere dei quadranti che si vorrebbero collocare e confido si collocheranno, se a qualcuno verrà in mente di far loro indicare, per comodità degli orologiai e dei possessori di cronometri, oltre alle ore ed ai minuti, anche i secondi, amo credere che rifletterà: che, se è difficile dare esattamente il secondo una volta nelle ventiquattro ore, deve essere ancora più difficile darne *ottantasei mila quattrocento*, che tanti sono i secondi in un giorno; e che inoltre si andrebbe incontro a spese più gravi ed inutili, secondo me, poichè per gli usi della vita civile, basta sapere esattamente le ore ed i minuti, e per gli usi speciali in cui

si richiedano i secondi basta dare una volta ogni giorno il tempo esatto fino ai secondi, perchè ogni orologiaio e possessore di cronometri, possa regolarmente determinarsene le variazioni diurne.

E, tornando a discorrere del servizio del pallone, soggiungerò che instituii tale servizio, persuaso di fare una cosa utile alla città, ed anche alla provincia, porgendo così mezzo sicuro a coloro che sono in Torino e ci vengono, di regolare i loro cronometri; ma che, instituendolo, ebbi anche, ed ho la speranza, che, con sussidi ed incoraggiamenti, si verrà in aiuto dell'Osservatorio per rendere permanente, vista la sua opportunità, questo servizio, il quale finora deve dirsi precario, potendo esso cessare da un momento all'altro, come ha cominciato.

6 Aprile 1872.

Alessandro Dorna.

ECLISSI DEL 1872.

(Estratto dalla *Gazzetta Piemontese*).

Qui gli eclissi sono quest' anno di così poca importanza per la massima parte del pubblico, che potrebbero benissimo passare inosservati. — Accadranno quattro eclissi: due di sole e due di luna. — Dei due primi, entrambi a noi invisibili, uno il 5 giugno nel nostro emisfero, *annulare, della durata massima di 4 m. 19 s.*, visibile in Asia; l'altro il 30 novembre nell'emisfero australe, *totale della durata massima di 47 s.*, visibile da alcune isole dell'Oceania. Questo secondo eclisse ha ciò di particolare, che i calcoli di esso lasciano in dubbio se verso il suo principio e la sua fine sarà annulare, ciò dipendendo dalla grandezza dei diametri del sole e della luna, non ancora esattissimamente conosciuti, essendo perfino probabile che il primo vari entro strettissimi limiti.

Ambi gli eclissi di luna saranno visibili in Torino a ciel sereno, ma la loro grandezza è piccola, quella di uno essendo poco più di *un decimo* del diametro lunare, e quella dell'altro appena *un cinquantesimo* dello stesso diametro. Questo accadrà il 15 novembre da 5 ore e 51 minuti a 6 ore e 27 minuti (tempo medio di Roma), ed il primo punto ad oscurarsi (per un cannocchiale che non rovesci le immagini) sarà un po' ad Est (11°) dal punto Nord del disco lunare, e l'ultimo punto che ritornerà alla luce sarà ad Ovest dello stesso punto Nord ad un terzo circa (29°) del quadrante N. O. lunare. L' altro eclisse di luna accadrà domani sera (22 del corrente maggio) dalle ore 11 e 31 minuti fino a minuti 45 dopo mezzanotte. — Il primo contatto coll'ombra sarà un tantino (3°) ad Est del punto Sud del disco lunare, e l'ultimo contatto un po' (17°) ad Ovest dello stesso punto.

Alessandro Dorna.

PARELII ED ALONI COLORATI

(Estratto dal giornale *il Conte di Cavour*).

Alle 5 $^1/_2$ di stamane il Prof. Angelo Charrier, incaricato municipale pel servizio meteorologico presso quest'Osservatorio, vide, da una finestra del Palazzo Madama verso Po, un disco bianco in cielo, dalla cui posizione e grandezza arguì subito essere un *parelio*. — Egli salì all'Osservatorio, dove ogni giorno fa le osservazioni meteorologiche delle 6 antimeridiane, ed ha visto l'astro parelio simmetrico, una parte dell'alone interno ed un bellissimo arco dell'anello circumzenitale con tutti i colori dell'iride. — Avendomi fatto avvertire dal custode, osservai con lui il bel fenomeno meteorologico fino alle 6 $^1/_2$, e seguitai col custode l'osservazione in fin verso le 7 $^1/_4$, ora in cui finì. — Ho fatto prendere delle misure dal Charrier con un altazimuto, e ne presi anch'io con l'istesso istrumento e con un sestante. — Dal complesso di tutte le osservazioni risultò essere:

1° I due parelii equidistanti di 25° $^1/_2$ circa dal sole, in linea retta orizzontale col medesimo e fuori dell'alone interno, di cui non si potè misurare il raggio perchè subito svanì. — Il parelio al Nord più netto di quello al Sud, entrambi bianchi in principio, poi rossi verso il sole per un po' di tempo, e sempre, dal principio al fine, di un bel giallo ranciato e verdastro.

2° L'anello circumzenitale distante 46° circa dal sole, e coi colori dell'iride così disposti che il rosso stava dalla parte del sole.

L'anello circumzenitale tangente al secondo alone, del quale si potè vedere un piccolo archetto all'apice, dalle 7 ore alle 7 ore e 5 minuti.

3° Nessun indizio dei due archi, che talvolta si mostrano tra i due aloni, e parimente nessun indizio degli altri parelii ed anelli esteriori.

29 Maggio 1872.

ALESSANDRO DORNA.

GRANDE APPARIZIONE DI STELLE CADENTI, E LA COMETA DI BIELA

(Estratto dalla *Gazzetta Piemontese*).

Chiunque avrà, ieri sera appena sopraggiunta la notte, guardato in cielo, si sarà accorto che da ogni parte calavano stelle cadenti. Ed invero il loro numero fu veramente enorme. Migliaia e migliaia di stelle in brevissimo tempo, che era impossibile contarle. Le stelle cadenti osservate divergevano da un punto poco lontano dalla γ di Andromeda, che verso le *otto* era vicino al zenit.

Quale può essere la causa di questa straordinaria apparizione? I calcoli che mettono la cometa di Biela al suo Perielio il 14 del passato ottobre, darebbero adesso alla medesima una posizione in parte opposta a quella del punto radiante delle stelle cadenti osservate ieri sera. Ciò mi induce a pensare che ora la terra si trovi nel codazzo di tale cometa, e possa essere questa la causa dell'apparizione osservata. Fatta l'ipotesi che noi siamo presentemente circondati dalla materia cosmica summentovata, nasce quest'altra domanda: all'aumento di temperatura di questi giorni può avere influenza la materia cosmica suddetta che, penetrando nella nostra atmosfera, dà origine alle stelle cadenti? Ciò non è impossibile; ma la provenienza, quasi sempre fra sud ed ovest, del vento e la grande umidità fanno piuttosto pensare che questa umidità e quell'aumento di temperatura sieno prodotti da una corrente equatoriale di vapori, in combinazione col movimento diurno della terra.

Osservai le stelle cadenti in compagnia del prof. Mazzola e dell'Ingegnere Alessandro Rovere. Questi e la signorina Mazzola furono le prime persone di mia conoscenza che si sono accorte del fenomeno.

28 Novembre 1872.

ALESSANDRO DORNA.

Doni fatti al Regio Osservatorio dell'Università di Torino

NELL' ANNO 1872

Almanaque nautico para el año 1873 de la Ciudad de S. Fernando.
Almindelig norsk huus-kalender med Primstav og Merkedage.
Annalen der K. K. Sternwarte in Wien. Jahrgang 1868.
Id. des physikalischen centralobservatoriums. Jahrgang, 1870.
Annales de l'Observatoire Royal de Bruxelles, an. 1872.
Annual report of the Board of Regents of the Smithsonian institution, year 1870.
Id. report of the Chief signal officier to the Secretary of War for the Fiscal year 1871.
Annuario della Società dei Naturalisti in Modena. An. VI, VII.
Anuario del Real Observatorio de Madrid. An. 1868-70.
Astronomical and meteorological observations made at the United States naval Observatory; 1868.
Id. and magnetical and Meteorological Observations made at the R. Observatory Greenwich; 1868, 1869.
Id. Observations made at the Royal Observatory Edinburgh. Vol. XIII, 1860 69.
Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino. Vol. VII.
Barometer manual Board of Trade.
Bollettino medico-statistico compilato dall'Uffizio d'igiene di Torino, 1871.
Id. officiale della Giunta di Statistica del Comune di Venezia, 1870-71.
Id. del Club Alpino italiano. Vol. V, VI.
Bulletin de l'Observatoire impérial météorologique de Constaninopole. An. 1871.
Id. des Sciences mathématiques et astronomiques, rédigé par Darboux et Hoüel.
Id. de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel. Tom. IX.
Id. météorologique mensuel de l'Observatoire d'Upsal.
Bullettino delle Osservazioni ozonometriche fatte dalla Scarpellini in Roma.
Id. meteorologico dell'Osservatorio del Collegio Romano.
Id. id. del R. Osservatorio di Palermo.
Id. id. del Collegio Carlo Alberto in Moncalieri.
Brioschi. — Osservazioni meteoriche fatte alla Specola di Napoli.
Bruhns C. — Monatliche berichte über die resultate aus den meteorologischen beobachtungen, 1871.
Brünnow F. — Tables of iris computed with regard to the perturbations of Jupiter.
Bruno — Osservazioni sulla luce zodiacale e sull'aurora polare.
Id. — Lettera sull'aurora boreale del 4 febbraio 1872.
Calderini P. — Studi e scoperte sull'ermafrodismo perfetto delle anguille.
Id. — Per la fondazione dell'Osservatorio meteorologico sul colle di Valdobbia.
Cecchi F. — Il termometro e il barometro della Loggia dell'Orgagna in Firenze.
Id. — Nota in appendice alla teoria analitica dei barometri areometrici.
Celoria G. — Determinazione della latitudine dell'Osservatorio di Brera.
Contributions to our Knowledge of the Meteorology of Cape Horn.
Currents and surface temperature of the north atlantic Ocean.
De Gasparis A. — Sulla determinazione delle orbite delle stelle doppie.
Id. — Catalogo di 714 orbite di stelle cadenti osservate nella Specola di Napoli nel 1870-71.
Denza — Intorno alle aurore polari del 1° quadrimestre 1872.
Id. — Le stazioni meteorologiche di Valdobbia e Domodossola.
Diamilla-Müller — Sulla causa produtrtice delle aurore polari.
Donati — I fenomeni del Sole.
Id. — Le aurore boreali e la loro origine cosmica.
Id. — Parole per l'inaugurazione del nuovo Osservatorio di Firenze ad Arcetri.
Id. — Di alcuni fenomeni che si manifestarono sulle linee telegrafiche durante la grande aurora boreale del 4 febbraio 1872.
Effemeridi astronomiche di Milano. An. 1871, parte 2ª.
Fearnley. — Intorno ad un effetto caratteristico esercitato dalle eclissi del Sole sopra il movimento dell'ago magnetico declinatorio.
Friedländer — 200 Bücher Verzeichniss.
Garibaldi — Stato meteorologico della città di Genova. An. 1871.
General (A) index to the frist thirty eight volumes of the memoirs of the R. Astronomical Society.
Hommage du journal *le Touriste* aux Membres du Club Alpin italien.
Hornstein — Magnetische und meteorologische beobachtungen auf der K. K. Sternwarte zu Prag; 1871.
Jahresbericht am 27 Mai 1871 dem Comité der Nicolai-Hauptsternwarte.
Keller F. — Ricerche sull'attrazione delle montagne, con applicazioni numeriche.
Lais G. — Studi sul barometro aneroide.
Lorenzoni G. — Sulle osservazioni spettroscopiche del bordo solare.
Magnetische und meteorologische beobachtungen auf der K. K. Sternwarte zu Prag, 1870.
Maury — Address before the national agricultural Congress.
Memorie della Società degli Spettroscopisti italiani, raccolte e pubblicate dal Prof. Tacchini.
Meteorologische und magnetische beobachtungen der Sternwarte. Munchen, 1872.

Supplemento.

INDICE

Torino — Stamperia Reale di G. B. Paravia e Comp.
1873.